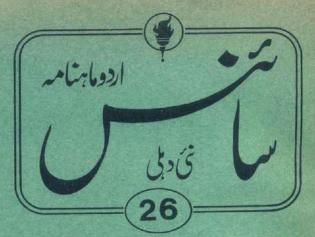
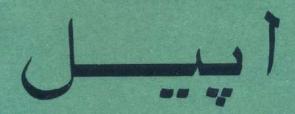
115 4 9 9 13

العبالة الشهرية العلمية

ISSN-0971-5711







آپ توبی واقف ہیں کہ ماہمامہ سائنس " ایک علمی اور اصلاحی تحریک کا نام ہے۔ ہم علم و انگری کی شعع کو گھر گھر کے جانا چاہتے ہیں تاکہ ناوا قفیت، غلط فہمی اور گراہی کا اندھیرا دور ہو۔ ہمارا ہر فرد ایک مسلمان ہوجس کا قلب علم سے منور ' ذہان کشادہ اور حوصلہ بازہور " تاہم آپ شاید واقف نہ ہوں کہ اس تحریک کو نہ تو کسی سرکاری یا نیم سرکاری اوارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور نہ ہی کوئی ٹرس طے یا سرمایہ دار اس کی پُشت پر ہے نیکنیتی ، حوصلہ اور اللّٰہ پر بھروسہ ہی ہمارا اثا تہ ہے۔

تمام ہمدردانِ ملّت اور علم دوست حضرات سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کارخیر میں ہماری مدد کریں اور ثوابِ دارین حاصل کریں۔ بہیں اس تحریک کومزید فروع ندینے اور ہرضرورت مند تک اسے لے جانے کے لیے مالی تعاون کی شدید صرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ انشاراللہ وہ جی حضرات جیف اللّٰہ نے اپنے فضل سے نوازا ہے ، ہماری مدد کے واسطے آگے آئیں گے .
درخواس سے کد ذر تعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں ہی ہیجیں بوکہ

ور تواسرت ہے در رف وق چیک یا در افت کا عمل میں ہی جیجار اردو سائنس ماہنا مہ ____ (URDU SCIENCE) کے نام ہو۔

الملتمس محدا كلم يرويز (مرياعزازى)

اردوما بهنامه نگر دلی نگر دلی سما نگردلی

مارچ ۲۹۹۶ ایڈیٹر:___ ذاكثر محداتكم برويز جلد الله شمارة الله نیٰشارہ ہے/۱۰ روپیے سم ریال (سعودی) م درم (برايداير) مشیں: پروفیسرآل احدسرور ۲ د الر دامریکی) ۹۰ پيس سالانه رساده داک راب : داکرشمس الاسلام فاروقی انغرادی ۱۰۰ رویے اداراتی ۱۲۰ روید عبدالله ولي تخش قادري بذریعه دهبری ۲۱۰ رویے لوسف سعيب لم برائے غیرمالک (موانی ڈاکسے) واكثرعب الرحمان ۰۰ م رویے ڈاکٹر کیئق محدخاں ۲۳ والر دامریکی) ا يادَنْدُ

أربي ورك: صبيب خوشنويس: كفيل اتحد

آپ کازرسالانہ

ختم ہوگیاہے۔

اعانت (تاعمر) ••• | دویے

توسیل زد و خط و کتابت کاپت ه . ۱۸/۸۸ واکرنگر می و ۲۰۱۸

سر کولیش آمن: ۲/۲۷ ذاکزنگر، ننی دملی ۱۱۰۰۲۵

فود: ۲۲۲۲ -۲۹۲ (رات ۸ تا ۱۰ پیمرن)

🔾 رسالیں شائع شدہ تو پروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا ممنوع ہے۔

🔾 قانونى چارە جونى صرف دىلى كى عدالتون مىس بى كى جائے گا۔

رسالے بیشائع شدہ مضامین و حقائق واعداد کا محت کی بنیادی و تردادی مصنعت کے ہے ۔

اس دائرے میں مرخ نشان کا مطلب ہے کہ

كذائجيث ___ _ ڈاکٹر نورٹ پر عالم ____ ۳ _ ڈاکٹر محداسلم پرویز ___ 0 _ ڈاکٹر محدنیم ____ ۱۲ یخ کاتریت آب کمیاب ہے شهرکی مشمعی _ سائنسئ كسهانى -_ كُورُ مُومُ مُنظِفِر الدين فاردتي __ 0 ا بليك بول _____ میراث پرفلاچندرائے ____عبلاددودانصاری____ باغیانی ____ موسم کرکے پوسے ____ ڈاکوشمسالاسلام فاردتی ___۲ لائك هاؤس ____ مشروم _____ ثابررشيد ____ ۲۵ آبكارى ____ حافظ عامرزشيد ____ بىنكون ميں ملازمتوں كے مواقع ___ داشد نعانی _____ سأتنس كوكز _____ افراديب ____ ٣٧ سوال جواب _____ اداره ____ ٢٩ کسوشی اداره المزيم يرتزل كف نفصانده أثرات _ وقاراحمداً بنگر _____ هم أرار _____محدليام الدين _____ ١٠١ ماتے برجینے نہیں دیتیں گائی کیا وی _ محد طلح عدران ____ الم زمین کا اندرون ماحول ____ مرثرنظر_____ يم سائنس انسائيكلوسيدُيا ____لماحد _____ سائنس ڈکشنری ____ بریر _____ ۵۲ ردِّ عمل _____ تارتين ____ ۲۵

ہندوستان کا پیرا سائنسی اور علومانی ماہنامہ

انجن فرفرغ سأئنس سے نظریاے کا ترجمان

ترتیب

كاروبه تشدوا من بوتابع ان كونون مي كوسطرال بي نهيي مبكر ايل کولیسٹرال اور دل کے مراض کے باہم تعلق لمی ایل قسم سے کلیبیٹرال کی کافی زیادہ مفدار پائی جب ہے۔ سے توہم بھی واقعہ ہیں۔ تا ہم حال ہی ہیں معنوم بی وافقہ ہیں۔ نام حال ہی ہونی کچھ تحقیقات نے کولیے طرال سے بننے کا وجوبات پرایک نئی رژین ڈالی ہے۔ واٹنگٹن یونورنگ اورگلاسگونوپورٹن کے کچھ سائندانوں نے دریاف کیا ہے کانسان کے سائندانوں نے دریاف کیا ہے کانسان ابل دی ایل (لودینسی لیوروشین) کولیسٹرال کی ایک سی خطرنا تضم سے جو دل ودورانِ خوان کے زیادہ امراحی پیدا کرتی ہے۔ اس سے قبل ہو ن کچھ تحقيقات ين تعجى يدبات سامنے آئی تھی كەجولۇگ منى جذبات وخيالات رکھتے ہیں اُن میں دل کے امراض زیادہ یا سے جاتے ہیں سائنساؤں نے دریافت کیا ہے کہ غضے اور دیگر منعنی خیالات سے دوران نون ہی كے برّباُوّاوراحلاق كا اثر اس كے خو ن ميں " إسريس ما رمون" خارج كيے جاتے ہيں جو كہنو ن ہيشكرا ورجيكنا فئ كے موجرد کولیسٹرال کی مقلار پر بڑتا ہے۔ مقلار بشها دینے ہیں۔ غضے مے دوران انسان کی جوزیا دہ توانانی خرجے خون میں آگر کولیسٹرال کی مقدار بڑھ جا سے تو ہارٹ ایک یا دوران خون کے ہوتی ہے اس کی صرورت اپنی شکر اور چکنائی کے ما ڈوں کی مدر سے بوری دیگرامرات کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ آگر چیراس بات کی ابھی تصدیق نہیں ك جانى بعدامى توانان كالجحة صقة حدّت كى شكل مي محى صالع مؤليه ہوسکی ہے کدانسان سے برناؤ کی وجسے کوبسٹرال کی مقدار میں فرق آتا یمی حدّت غصے میں انسان کے ہاتھ سے اور سرو کرم کردیتی ہے ، جہرے کو ہے یا کولیسٹرال کی مقاربیں تبدیلی انسان سے برتا و کومتا ٹرکر نی بیتاہم سُرخ کر دیتی ہے۔ اس تحقیقاتی ہم تے سربراہ کاکہنا سے کوٹون میں کوسٹرال يه طے سے کدانسان کا غضة اور ديگرمنفي جذيات كولير البي اضاف كا كى مقدار كا انحصار ٧٠ فيصد تومورون يانسلى وجوبات يرسة ناتهم بقيه باعث موتے ہیں سمی مین خص کے خون میں کولسر ال کی مقدار کا انحصار به فيصد كومم ايني اين نوراك اوربرتا وكى مدد سيستجهال سكت بي -اس بات رکھی ہے کہ وہ کتنا عفہ کرتا ہے بس طرح اپنے غصر پر فالو یا تا گوباگدیربات طے سے کداگر انسان پُرسکون رہے، غقہ دزکرے، بينزاس ك ذرن مين في جذبات اور خيالات بنيت بي يانبي . بات بات پر برم بیر ایجهوار و ب دوسرون سے میں اچھے جند بات و سأنسدانون كاكهنا بيه كدائعي بحك تم كوليسطرال كوصيح معتول مي احساسات رکھے یعنی دوسروں کی نوش بختی پرنوش ہو، عنبیت، حساء متجھنے میں ناکام رہے ہیں۔ یہ" بدنام زمانہ "کولسیطوال آیاتے سم ک حَلن 'بَغَعَن علاوت نیز" سازش سازیوں"سے بچارہے تو ہڑی حد چکنائی با چکنائی نا ماقره سے جوخون کی نسوں کی اندرونی و بواروں پر تك دل كامراص معفوظ روسكاب ساته بي الروه ساده غذا ، چپک رانھیں ننگ کرویتا ہے جس کی وجہ سے نیون کے راستے میں رکادف مناسب مقدارا ورتوازن میں لے تو پہخطرہ مزید کم ہوجاتا ہے۔ پیدا ہونی ہے،اس کا دباؤ راصتا ہےاورسیلانی کم ہوجاتی ہے بیکناس سبحان الندا عور فوائية -أسلام جس مزاج اوركر دارك روزاول ما ذے سے ممل چیٹ کا را بھی مکن نہیں ہے کیونکہ ہمار ہے جہم کواس کی سے اکیدکرد ما ہے انسانی صحت سے لیے آج اسی کومنا سب ترین ما نا ایک خاصی مقدار ام رمون تیار کرنے اور کچھ دیگر چکنے ما دول کی ترسیل جار ماہے۔انسوس کا مفام مے کہم نے اسلام کی اس کردارسازی کے ك واسط دركار سونت يخوناي اس كى مقداركم ركفن ك ليداب رمخ برخاط وواة توجهبي دى سے بم نے اپنے كردار اخلاق وعادات وال تك واحداصياط يبحمى جاتى تقى كدسرشده (سيجور طبيد) چكنا ئى بوك سانجعیں دُھا لنے کے لیےوہ محنت اور کوشش نہیں کی ہے ،جس کا فرور مُرخ گوشت انڈ سے اور کریم وغیرہ میں پائی جاتی ہے ، کم کی جائے۔ تقی -ابهجی و تت ہے آگریم اپنے آپ پراور اپنے بچوں پر ترجردی ا ور اس طریقے سے خون میں کولسے طرال کی مقدار میں لگ بھگ ، افیصد کی ان كى عا دات واطوارا ورا خلاق كوسنواركرافيس ابك جيمامسلمان تمی واقع ہوجانا ہے۔ مذکورہ تحقیق نے احتیاط کا ایک نیاباب اورصحت مندانسان بناسكين نويدا يكعظيم كارنامه موككا . كھولاہے ، استحقیق سے وابستہ سائنسدانوں كاكہنا سے كين لوگوں ارُدو مسائنس ماہنامہ



ڈائجسٹ

شخصیت پر دونوں کی ہی چھا ہے ہو تی ہے ۔ لہذا دونوں کی ہی ذم^{اری} ہے کہ وہ بچے پراچھے ٹاٹرات نقش کریں اوراپنی اپنی ذمہر داری بخوبى نبهائين زنامهم مندونتاني سماج مين عمومي طور برا ورسلمان گهرانون مین خصوصاً به دیکھا جا تا ہے کہ بحر^ی کی *پرورکش*ن میں باپ کا کر دار بی م محدود بلک مجھی مجھی توصفر ہوتا ہے۔ درمیا مذ در ہے کے گھر انوں کے ایک جائزے میں بہ بات سامنے آئی کدان میں سے صرف ڈیٹرھ فی صد گھرانوں میں بچوں کی ترسیت وپر ورکشس میں آیا حضور اُپناحق اداکر تھے بين يهين اسطف خصوص نرجه ديني چائين كيونكه اگر بچيكوبابكى طرف سے توجہ ، پیارا ور ترببیت نہیں ملتی تواس کے اُٹرات عمہ ربعر نظراً تے ہیں۔

لڑکا، لڑکی ایک ہیں

ہمیں تھی ہی اوس کے یالو کی میں تفریق نہیں کرنی چاہئے کے محوالوں میں اپنی ضرور بات ساجی تفاضوں یا خاندانی وجوہات کی بناپر یا تر الديركو الوك بريالوك كوارس برفوقيت دى جاتى بداسطرت كاتفريقى برناكة بحول برغلط أثراداللب يبجول كے ذہن يبي اس فسم کے حیالات نہیں بٹھا اِجا ہیں کہ اڑے مضبوط اور بہت والے ہو نے ہیں کو کیا ان کمر وراور کم ہمت ہونی ہیں کو کے اپنی من مانی کرتے ہیں کھلنڈرے ہوتے ہیں 'پر محانی میں اچھے نہیں ہوتے جکہ لو محکیان فرما نبر دار انجمریلو اور اور پارهان بین نیز بهون بین و صنعت یا جنس سے تعلق اس نسم سے خبالات بچوں کے ذبن کو مذصرف وجھل كرنے بن بكه غلط اثرات بھی مرتب كرتے ہيں۔

بہت اہم کردار ا داکرتاہے۔ جدبدنفیات کے بان سکمنڈ فر اکٹر نےسب سے پہلے اس حقیقت کو پہچا ناکد بچین کے دوران عامل ون والے تجربات بھے کی شخصیت کی تعمیریں بہت اہم کر دار اداكرتے ہيں واكثر كاس نظريه نے اس وقت ايك تهلكما مجاديا كيونكداس ونن بقى لوگ عام طور سي بهي مجھتے تف كر بي مذتو ا پیکونی کوئ کوئ و کھتے ہیں اور نہ ہی جذبات ___ لہذا محفن ا ن کے كهاني پينے كى ضروريات پوراكرنا ہى صرورى مجھا جانا تھا۔ فرائد نے اپنے کائک ہیں آنے والے مربینوں کا برسوں مشا ہدہ کیا اوراس نتیجے پر بہنچاکہ سی تھی شخص کی شخصیت کو سمجھنے کے

مذتوجذبات ہوتے ہیں اور مذوہ کسی بات کا اثر کیتے ہیں۔ تاہم حقیقت

اس سے برخلاف ہے ، ماہر بنِ نفسیات کا کہنا ہے کہ بیخے کی تربیت اور

اس کے مرکا ماحول بیچے کے جذباتی سماجی اور دماغی نشوونما میں

لیے بیجاننا بہت ضروری ہے کہ اس نے کس اندا ذکا بچین گزار ا م اوراس دوران اس کے نعانقات لوگوں سے کیے رہے ہیں ۔ان تجربات کی دوشنی میں ہی اس نے یہ بات مہی کہسی شخص کو سمجھنے کے لیے اس کے بچین کوسمحبور

آجے یہ بات پوری طرح تسلیم کی جاچکی ہے کہ بیجین سے تجربات اورتربهیت انسان کی تخعیدیت تو بنا نیعیں اہم کردار اوا مرتمين - لهذا صرورى مع كرم أج ا زمرنو اس بات رعوركري كريم اين بچول كي ترميت كس طرح كررس بي . ذتمه دارى ل كرنبها تين

بخدا پنے ماں باپ سے بے حد متا تر ہوتاہے۔ اسس کی

امك تنخص إبك كأ

بيك ونن اپنے بچے كى مال اور باپ بننے كى كوشنش يوكري . ماں رجائے کہ ماں کا کر طار ا واکر سے اور باب بر لا رم سے کہ وہ اپنا

كرداراداكرے ـ رنتوباب بيك وقت ماں اور باب بن سكتا ہے اور رندہی ماں دونوں کردار بخوبی اداکر سکتی سے مدیدی تھریس ایک می ور ك طرح كام بور مال باب ابن ابنى دسع داريا ن تفسيم كرلس ادر

آ زادی *منرور*ی ہے

انھيں نھائيں ۔

شروع بى سے بھے كازادا ما طور پراپناكام كرنے كا تربيت دى جالى چاہئے تاہم اس بات کا خیال رکھا جا سے سمنتی عربیں مس طریحی اگراد تربیت دی جائے . بیچے کا عرک مناسبت سے اسے اپنا کام خور

كرن ايسف جائز حقوق ما تكت البينے لور برباہر جانے او است پہچا ننے اوگوں سے <u>لمن</u>ے اوراپنی مرخی کی بات کرنے کی آ زادی وین چا سے تاکدا سکے اندر نود اعتادی پیدا ہو ۔ بچے پرم کام <u>کواسط</u>

اجازت کی پابندی لگافسے بیتی فود مخاری کو مشیس پنجی ہے ایسے بچتام عمر دوسروں کے مشوروں اور رہنا نی کے محتا ج رست ميروانين فيعلكرن كافرت إبيني بانا -

بيخة كاتربيت زم گرم اندازسے بونا چلہئے بعبی اچھے کام پر تابانن بيار اور تحفه توغلط كام يرتبيه اسخى اورسرا رام بم يرايك حقِقت سے کربیا راشا باشی اور حوصلوا فِر الی سے بیچے کو زیا رہ بہتر

ترببت دی جامکتی ہے۔ بچے کے کام پراگراس کی حوصلہ افز افا کی جانے ادرمزيد بهتركر نيك نلفين مونواكثر بيحد شكل سي شكل كام يعي كرالماليا

ہے کین پنجال کھنا خودی ہے کہ بےجا یا ہروقت کی اُنا ہی

اودنوبیت بھی بچسے لیے مفرہوتی ہے، جواسے بمیشرنولیت اور

جیت کا عادی بنادی ہے۔ نیزوہ من مان کرنے لگنا ہے۔ اس کے

برخلات آگراس پر بدست زیاده شخی سی چلسے تووه مختی باسرا اپنا انر محددیتی ہے۔ بچہ نا فرانبردار، ضدی نیزدیگر سفی رجحانا سے کا پیکرین

جانا ہے۔ لہذا ان دونوں اندازوں کے بیج ایک منا سب نوازن کے

ما تھ بچے کی تربیت ہونا چلے۔

تبسدلي كااستقبال

یچے کی ملوعنت کا دور اس کی زندگی اورکر دارسازی میں ایک ایم رول اداكر اسية نامم برنمتن سے بمارے محد اندن میں اس دور سے ليے بيكوتيادكرف اورتربيت ديف كي يعيم بين كياجانا عمومًا الأكيا

ا سے ١١ سال كى عر اور لوك ١١ سے داسال كى عرك درميان بلوعنت میں داخل ہوئے ہیں۔ لوکیوں میں ماہواری کی شروعات اور رد کو ریس منھ پر بال اُنے اور شب نوابی مینی نیند کے دوران مادّة منوب

دمنی کاخارج بونا اس کی علامات ہیں۔ یہ نبدیلی محص جسانی ہی نہیں ہونی بلکہ جذبان اور نفسیان بھی ہون ہے۔ اکثر بچے ماداتفیت کی وجہ سے اس بدیلی کوئراسمجھتے ہوئے ایک اصاس جرم میں گرفتار ہوجاتے ہیں۔ اس سے ڈرنے لگتے ہیں جمعراتے ہیں۔ ایسے مینا واقعیت

الكواكثر كمراه كرديتى ہے۔ دوستوں كے غلط مشور سے ال كے زمى ميں غلط خيالات اورغلى وجمانات ببداكر دينته بي . والدين كوچا سنے كه ان بن سے بو بھی بحق سے زیادہ سز دیک ہو، وہ ان کو اس تبدیلی سے بارے یں بتا کے۔ ذہی طور پر انھیں تیار کرے نیز اس سلسلے میں عرود ک

احتیا طر و کد مذہبی اور بماجی اعتبارے لازم بین انفیس سمحاتے۔ غلط دوش م کے باعث ہونے والے نقصا ناشدسے آگا ہ کرہے۔ بچه خاران کاچشم و چراع مو تاہے . والدین کو مشتر داروں كوا اس بيت كاتوقعات والسند موق بيدان كانوامش مول بيك

وہ سماج اورملک بی اچھا مقام حاصل کرے ۔ ان کی خواہشات کی تكيل جبعي توسكتى ہے جب ہم نثر وع سے ہى بچے كى تربيت پر توجه ديرا الد اس کی شخصیت کومتنا سب اورمنوازن بنایس ۔

ارُدو مسائنس ماہنامہ



آب کمیا ہے

____ داکش محمد اسلم پرویز

بیخ کے دور کو مختلف مماجوں اور سائندر انوں نے مختلف نام

وینے ہیں جہیں بیز خلائی دور کہلا آ ہے تو کہیں سائنسی زمانہ کچھ لوگ

اسے کمپیوٹر کا دور کہتے ہیں تو کھیا ہی دور ۔ ہیں بیجھا ہوں کہ اگر
انسانی قدروں اور صرور توں کو پیش نظر کھا جائے کو کہیں نہ کہیں

انسانی قدروں اور صرور توں کو پیش نظر کھا جائے کو کہیں نہ کہیں

کا دور کہنا زیادہ مناسب ہوگا۔ کیونکہ آج ہم آیک کو کہیں نہ کہیں

کی دی کھی نی گفت کا سامنا کرنا پڑتا ہے اور اب نوازاد تھا توں

فافر تقدار میں مہیں تقییں اب نایاب ہوتی جارہی ہیں۔ ہواکی مشال

وافر تقدار میں مہیں تقییں اب نایاب ہوتی جارہی ہیں۔ ہواکی مشال

کہ بھی بیطور دوا بھی آپ تو نازہ ہواکی صرور نہ ہونی واپنی

کہ بھی بیطور دوا بھی آپ تو نازہ ہواکی صرور نہ ہونی اور ان سے بھی زیادہ

ہوا کو استعمال کرنے والے اگر جو زیادہ ہیں اور ان سے بھی زیادہ

ہوا کو استعمال کرنے والے اگر جو زیادہ ہیں اور ان سے بھی زیادہ

ہوا میں گفافت خارج کرنے والے ہیں۔ نیتجہ ہما دے آپ کے امنے

ہوا میں گفافت خارج کرنے والے ہیں۔ نیتجہ ہما دے آپ کے امنے

ہوا میں گفافت کا دور کا جو رائیل کی دوائے اس میں تقب کے ادامیا آپ

پاق کے قدر فاوسائل کو دواقسام میں تقسیم کیاجاسکتا ہے۔
سطی و سائل اور زیر زمین و خیرے یسمندر و ریا ، ندی ، نالے اور
پوکھر ہافی میں آئے ہیں جبکہ شوب ویل ، با تھ کے لل اور کو بی
دونوں ہم کے و سائل وافر مقدار میں عطاکیے ہیں (بلکہ بہال عطا
کیے تھے "کھنا زیادہ موزوں ہوگا) قابل انتعال سطی و سائل ک
مقدار > املین ہیکٹیر میٹر اور زیرز بین و خائر کی مقدار ۲۲۱۵
بلین ہیکٹیر میٹر اور زیرز بین و خائر کی مقدار ۲۲۱۵
بلین ہیکٹیر میٹر اور آج بھی آنا ہے۔ کھ بانی تو زمین کے بنے کے
بان دوطرے سے آنا تھا اور آج بھی آنا ہے۔ کھ بانی تو زمین کے بنے کے
دوران اُس کی سطوں کے درمیان ورک گیا تھا۔ ابتدا میں یہ بھا ہے کی

شكل ميں تقا جو رفتہ رفتہ کھفٹری ہوکریان میں تبدیل ہوگئی۔نندیدہازشو کے نتیجے میں اور کچھ زلزلول اور طعی زمین کی تبدیلیوں سے طعی پانی وجود یں آیا تھا ۔اب دونوں وساکل ہیں اضا فہ با دشوں سے ہی ہوّلہے بعنى بادلوں سے سى بارش يابرف كاشكل ميں يانى زمين يرا تاہے پانی پیا ہے۔ بارش کا ہو پانچھلتی ہوئی برفانی چوٹیوں کا ' بیرآ ہستہ آ ہستہ زمین میں جذب ہوتا جاتا ہے۔ اس کا بیٹہران میں سفراس وقت تک جاری رہتا ہے جب تک ریکی ایسی چٹان تک نہیں ہنچے مہا اجس پارجانا اس نے لیے ممکن مذہور یہاں یہ بان رفتہ رفتہ جمع ہوکر پانی كى سوتيى بناتا ہے اوراسى طرح جمع موكر زير زمين آبى دخيرہ بناياً ہے۔ آگراس ذخیرے سے قدرتی طور سے پانی نہ کہلے یا اسے نکا لامہ جا تور خزانه برصاحاتا ہے اور پان کی سطح اوریاً بی جان ہے۔ اس وجہے يرد بچھا گيا ہے كە كچھوعلا فول ميں پانى كم كرائى پر ہى ل جا آلے يدوه علاقے ہوتے ہیں جہاں زیرزمین آبی خرانے بڑے ہوتے ہیں۔ اگر بد كم بوتے بن توبانى زيادة كرائى برملنا ہے۔ بادلوں سے ذريعے زمين يرأ فيوالا بإنى مختلف فردائع سي بيرس ففايس بنج كربادل بنانا ہے جو تھر بارکشس کے در یعے پان کو زمین بر بھیج دیتے ہی اور اس طرح یولاً ہی چکڑ' چلتا رہتا ہے۔ اس چکڑ کوجاری رکھنے سے یے یانی کا فعنا میں واپس جا نا اورمنا سب ذرائع سے جانا بہت ہم ہے۔ يوكر ببت سى چھو كا چھو كى كرايوں سے الى بونى إيك زنجري ماند ہزنا ہے 'اگراس کی آیک کطری بھی نامکمل رہ جا تی ہے توجیز نامکمل ربتا ہے اور جب مبیں بینامکمل رہتا ہے تو وہاں بارشیں کم ہو جاتی ہی بابت د بوجان بس ـ

زمین پر پان کی اُمدورفت کو برقرار اورصحت مندر معضے میں جنگلات اور ہریالی ہبت اہم کر دارا داکر تی ہے۔ ہریالی درحقینفت

زمین کے لباس کا کام کرنی ہے جواسے مرطرح سے اور مربوسم کی شد مع مفوظ رکھتا ہے۔ آگرزمین ملکی ہوتو تیزا ہوا سے منی اڑجات بے، ارش سے مبدجان ہے سکن اگر اس مرکھ مربالی سے جاہے وہ کھاس ہو، پو دے ہوں یا درخت ہوں نوسی اپنی جگہ پر فائم رہتی ہے علاوہ ازیں سبزہ زار ہر جب بارش ہوتی ہے نوپٹر پر دوں کی جڑی ہوتوں يىن دور كى ميىلى بون بين يانى كازياده مقدار كوجذب ركستى بين ان بحر ول كى موجود كى سے زمین بھى گھر بھرى موجانى ہے اس بين باريك باریک سوراخ اور نالیا ل بن جانی تین جوپانی کو زیا ده مقدارین جذب کرتی ہیں بیٹی پانی کو بیٹر یو دوں نے بھی جندیے کیا اور زمین نے بھی۔ اس تعلاده أيك المم بات يبهونى تهدير اوربودون كى جراون ك وجسط بإنى زين برتيزى سے نہيں بہدیاتا بلكہ ملكے ملكے عباتا ہے اس بی زیادہ وقت صرف ہوتا ہے جس کی وجرسے زیادہ سے زیادہ پانی جذب ہوجانا ہے۔ زمین میں جذب ہونے والا پانی زیر زمین ذخیرے مِس اصَافَه كرنا ہے۔ پو دے جو با ن جذب كرنے بي اس كابر احضاكير سے فضامیں اپنی نیپول کی مارد سے منتشر کر دینے ہیں۔ ساکنسدانوں نے

بجیلی صدی بیس ہی بدوریافت کرلیا تھاکہ پودے جذب سے مورے یا ن كا 99 فى صديحست معلى سيناس الخارات كالسكل مين لوالما ديتي بين.

بدابخاطت مناسب موسمی حالات سے نحست بادل کی شکل اختیا ر كرتے ہيں اور پھرسے زمين پر برستے ہيں۔

اب آیئے اس تصویر کا دومرار فتح دیجیس . اگرزمین ملکی ہے تو بارش کے پان سے یہ کیٹے لگنی ہے مٹی کٹے کو کریان کے ساتھ

بہتی ہے۔ بچونکہ پار اورے نہیں ہوتے اس لیے پان کے بہا و میں رُكاوٹ بہت كم ہوتى ہے يوپانى بہت تيزى سے بہتا ہے ۔ اس تیز رفناری کی وجہ کے پان کی بہے کم مفلارزمین میں جذب ہو پاتی ہے اور

زیادہ مقدار ندبوں یا دریاؤں میں شامل ہو جاتی ہے ۔ یہ پانی جس میں

می بھی شامل ہونی ہے۔ ہمارے لیے دومائل پیدارتا ہے۔ اوّل

يكاس ميں موجود كادادرمى درياؤ ك كے پائى كو گنداكر في سے . يد مى دريا دُن كى تهديم بينيد كر ملك بلكه ان درياؤن كى تهد كوا دنياكر في

اور با ندھوں کے پان جمع کرنے کی صلاحیت کم کرنا ہے تو دوسری طرف اُن که آبیاشی که صلاحیت بھی گھٹا دیتا ہے۔ دوسرا مسئلہ يەم زائىچ كەنتى زىين پرپانى بېرىكى داركىم جذب سونے كى وج

سے پانی کی زیا دہ مقدار دریاؤں میں آجاتی ہے۔ اب آیک طرف تو آبى وسائل كامناسب انتظاهم أيك اتنا اهممسئله هے که اسه محض رياستون پرنهين چهوڙا جاسکتا بین ریاستیجهگروں نے گودا وری نوبدا کوشنا اورمهانندا جیسے

ہے رہی منہیں بلکہ حب ان دریاؤں کا پان ڈیم یا باندھ پر بہنچاہے توویل مجی بیگا دئا نده کی تهدین بیچه کراس کی دخیره اندوزی کی

صلاحت كم كرن بع - اس طرح أيك طرف تويد كدلا بإن درياؤن

بربادكردين هين وياستحكومتين اپنے دانتی اور سیاسی مفا دات کے لیے مكك وقوم كازبرد ستنقصان كررهيهبن

ا هم دريا ؤ سك كئى ترقيانى پروچيك

گاد اور سٹی نے ان دریا کو سکی پانی جمع کرنے کی صلاحت کم کر دی دوسرى طرف ان دريا و سي پائ زياده شامل مون لگا عبنا پائ ندبوں یا دریاؤ ل بیں سماسکتا ہے جب اس سے زیادہ پان اُن میں آئے گا تو قدرتی بات ہے کدان کے کنا رے بھیلیں گے اور سلاب ا ئیں گے۔ان ہی وجوہات کی بنا پر آج کل سِلاب زیادہ اُرہے ہیں . بیر بودون اور جنگلات کو کاشف سے پان کی زیادہ مقدار دریاؤن بی

المحركسيلاب بيداكرراي سے ـ اس صورت حال کا ایک نیسرا ا دراہم پہلو بیر ہے کہ حن علا قوں سے جنگلات صاف کر دیئے جاتے ہیں وہاں بارشیں کم ہوجاتی ہیں کیونکہ جیسا اوپر ذکر کیا گیا ہے، بیٹر پودے ہی پانی کوزین سے حذب *کے مضاین منتشر کرتے ہیں۔ گو*یا یہ ایک پمپ کی ما نند کام

كرتے ہيں جوزيين كے اندر سے پان كوسيني كرفضا بن سنشركر ا

ارُدو مسائنس ماہنامہ

بنی ہیں اور رہائش مرکانات بھی۔ ان سرگرمیوں سے فوری مسائل تو حل ہوگئے لیکن ستقبل سے لیے پریشا نیاں ورخطرات بڑھ گئے اور ایک وصفہ تک توہم ان خطرات سے نابلد ہی رہے۔ موسموں کی تبدیلیں اور قدرتی تباہیوں نے ہماری توجہ اس جانب موڈی ہے۔ اب نئی سائنسی در یافنزل شلائس تیاروں سے لی گئی تصا ویر اور

ر مارجی "عالمی بوم آبی وسأل" پانی کی قدر سیجئے ہرقیطرہ قیمتی ہے

کیوٹروں کی مد د سے جوصورت حال سامنے آئے سے وہ نیادہ حوصلہ افزانہیں سیے علاوہ ازیں اگر اُڈادی سے اب تک کے آباتی پرقرگا ہو کا مواتر ہلیا جائز ہلیا ہیں کی برط ہے بڑھے اپائٹی کے منصوبوں پر رہی ہے ۔ جن کے نتیجہ میں ملک میں کی برط ہوئے ہوئے کا گدہ مندنہیں رہے جبتی کہ توقع تفی ۔ سے کدیبرٹرے منصوبے آئے فائدہ مندنہیں رہے جبتی کہ توقع تفی ۔ ان بڑھ ہے منصوبی آئے گئی گئی گئی گئی گئی گئی گئی کو ان برٹ ہے منصوبی کے توقع تفی ۔ ان برٹ ہے منصوبی کی تی گئی گئی گئی گئی کو ان کی ان برٹ ہے منصوبی کی توقع تفی ۔ ان برٹ کے میں بہنچا تو کہیں پائی کی زیادتی ہوگئی ۔ جس کی دجسے وہاں کی ذریعی کی درجے کہ دبتے کی درجے کی

ہے ۔ یہی ابخارات فصابیں بادل بناکہ بارش لاتے ہیں ۔اس طرح دکھا جائے توجنگلات یا ہریالی کا بارکس سے سیدھا نعلق ہے۔ یہی وجرہے کہ جہاں جہا ں سے حبگا ن*ے صاف کر دینے گئے* ہیں ویاں اب بارشوں کی قلّت ہے اور لوگ خشک سالی کاشکار ہیں۔ بماراعظيم الشال مك تومختلف موسمى علاقول مين بصلامواس بیک ونت خشک سالی اور سیلابول کانشکا رہے اور ان دونوں تباہی^ں كامقابكرنے سے ليے مرسال خطر رقم خرج ہوتی ہے۔ ہماری ذین کادسواں حصر سلا بوں کے خطرے سے دوجار رہتا ہے اور ان سے متاثرعلانوں پرسالانہ نزیداب . . ٥ آگر وڑ روپے سے بھی بڑھ کیا بے اور پنرچ نوصرف سید جے اور ظاہری نقصا نات کی تلافی کر تا ہے۔ جبسی علاقے میں سیلاب آتے ہیں تو وہاں کے مظلوم افراد كاحرف مالى نقصان بى نبي موتا بكدان كے نقصانات مالياتى حماب سے باہراور دور تفل کے چیلے مونے ہیں۔ وہاں زمینیں پراواری صلاحیتیں مھودیتی ہیں عزیب سانوں کو مدت سک اُن کو کھیر سے تیار زما بط تا ہے بیمار ماں تھیلیتی ہیں جو خاندانوں کے خاندان صاف كرديت بين يا مو كلك كرديتي بين . اسكول كالبح بند بون بي يكوّل كمستقبل متأثر ہونے ہيں موشيوں کے الماك ہونے كى وجسے پورا زدعی نقشه اور ان پرمنحصرافرا دی زندگی متاثر ہوئی ہے جن مكا نات اور جائدارول كونقصان بينجنا سيدان كوتميك كرني مين كافى پىيے اور وقت كى خرورت بولى بىرے ۔ وە توانانى اورصلاجىتىں جوقومي بيداوار توبرط صافي استعال بوتين وه نقصانات ك تلافی میں ضائع ہوتی ہیں جو ایک بڑا قومی نقصا ن ہے۔ اس طرح سو کھے اور خنک سالی سے متاثرہ علاقوں میں امرا دفراہم کرنے پر کافی مرایه خرج مؤلب وجس کا اوسط . ۳۰ کروڈ روپے سالانہ كابع - الرجة نشك سالى اورسيلاب دومنفنا د مساكل بي كيك ان کی وجومات مشترک اور ایک دوسرے سے والسند ہیں ، ستم يرسي كديد وجومات خورد انسان كى بيراكى مو فى بين عيسلتى موفى ا بادی اور برطفی مونی صنعتی سرگرمیوں نے بہت سے جز کلات کی قربانی لیہے ۔ جنگلات کوصا ف کرکے اُن زمینوں پرفیکٹریاں بھی

ماريح 1997ء

می خالی ہوئیں۔ جنگلانہ

کھی خالی ہوئیں۔ جنگلات بھی کا فیے گئے اور کھیت بھی ختم ہوئے اس لیے ماحولیاتی اعتباد سے بھی پر نقصاندہ رہے۔ بھران کی تعیریں عمومًا تنجیف سے زیادہ خرید آیا کیونکہ کسی دخیہ سے ان کی تیاری میں دیرنگی جونکہ طحی آئی وسائل پر زیادہ توجہ دی گئی اس لیے

نیرزین دفائر پری طرح سے استعال نہ ہوسکے جبکہ حقیقت تو یہ
دریاؤں کے پانی کا بہترا ورمتناسب
استعمال اس وقت همارا ایک برٹرا
قومی مسئلہ ہے ۔ اب تک هوایہ ہے کہ دریاؤں کو بھی ریاستوں
نے اپنی مکیست سمجھا ہے اور اسی
وجہ سے نہ تو انہوں نے اس
مسئلہ کو قومی نقطۂ نظر سے
دیکھا اور سہ ھی مرکزی کوت

مسئله کو قوصی نقطهٔ نظرسے
دیکھا اور سه هی مرکبزی حکومت
کواسی میں مداخلت کرنے دی
ہے کہمام زمین پرپائے جانے والے تازہ پان کا ۶ ۹ فی صدحقہ
زیرزمین ہے۔ کین ہماری ریاسوں مثلاً اُسام ، بہاد، مدھیر پردیش،
نیز مغربی بنگال میں زیرزمین پان کا استعال بہاد میں ہے۔ ان
میرستے زیادہ بعنی م قیصد زمین پان کا استعال بوار میں ہے
جبکداً سام میں صرف ہم و فیصد زمین پان کا استعال ہود ہا ہے۔
لیکن ساتھ ہی کھوائی ریاستیں بھی ہیں جن میں زمین میں موجود پان کا
آنااستعال ہوا ہے کہ وہاں اب پان کی سطح بہت نیجی ہوگئ ہے۔
یہاں این پنجاب کے مشرقی میدانوں کی مثال دوں گا ۔ جبال کسانوں

نے گیموں کی جگہ چاول کی کا شریت شروع کی اور سال پیٹ کی فصلیں

ين كاعمل جى شروع كردى وان تمام زراعتى سر كرميون بن زياده پان

استعال ہوا جو ٹیوب ویل کی مدد سے تصینچا گیا۔ نیتجہ بہ ہواکہ اب پانی آئی گہرائی بیں بہنچ چکا ہے کہ اس کا نکا لنائم از کم مالی اعتبار سے

مود مندنيي بع اورايساصرف بنجاب بن منبي بواسد يانى كسطح هریامهٔ ، مغربی اترپردلیشن میں اور آندھراپردلیشن، مدهیه پر دلیشن، مهاداشر واجستهان اورتا مل نا دُو کے مجھ عِلا قول بیں کا فی نیچی ہوگئ ب اس طرح سطی اً بی وسائل میں بھی بڑا فرق یا یا جاتا ہے کچھ دریا اتنے استعمال ہوتے ہیں ان پر حکر حکد اتنے باندھ ہیں کدان میں پانی کم ہوناجارہ سے . جبکہ کچھ دریا پورے سال بوری رفتار سےجاری رمتے ہیں۔ اس فرق کی قدرتی وجہ بھی ہے کچھ وریا ایسے علاقوں ہیں وافع بين وران ك مخرج اور ذرائع استفريور بي كد أن مين ميشر پائ رمتا ہے۔ بو دریانسبتاً خشک علاقوں میں بہتے ہیںاور جن کے ذرائع النفيهر بورنبين ہوتے وہ مؤتمول کے حساب سے چلتے ہیں، عمومًا برسات اورسردی میں رواں اور کرمیول میں تحشک مسطمی اور زیرز مین کی بی ذخائر کے درمیان اس غیرمتوا زن صورتِ حال کو دہیجھتے ہوئے یہ بات انجو کرسامنے آتی ہے کدان تمام وسائل کواستعمال کرنے سے لیے ایک لمیے قوی بلان کی صرورت سے جس کی بنیا دھوس سامنی حقائق پر مو- اگرچہ اس قدم کو اٹھا نے میں کافی تا نیر ہوچکی ہے كيان مزيد دير تبابي كالبيني نيمه موگل بملك كى موجود ه صورت حسال، سأنسى تحقيقات أورستقبل سخيمينون سخ تجزيب سع بدبات سامن آئی سے کدا وّل تو ہم کوا پنے زیرزمین پانی کا بہترا متعمال کرنا چاہئے كين اس كے ليے ہرعلا تھے ميں بان كى طبح كانفشہ ہواوراس كے حساب

وماں پان استعمال کیاجا سے تاکھ خورت سے زیا وہ یا حد سے

زیادہ یان نکا نے سے پان کی طع کم نہو۔ دوسرے یہ کہ طری اُری

أبياشى كاكتيمول كے مقابلے ميں م كو حيون اور درميانه درجے كا

اً بیاشی کی اسکیموں کو لاگو کرنا ہوگا ۔ بڑے بڑے باندھ ماحولیاتی

توازن کورگا ارتے ہیں اور میر کا داور می سے میٹھنے سے (اس عمل کو

SILTATION كيت بي) ان باندهول كى عمر يمى كم بوتى سے ادراس

طرح ان پر خرچ کی کی کیٹر رقم سے معربور نائدہ حاصل نہیں ہوتا۔

مثال سے طور میرحب بھاکڑا ہا ندھ تیار کیا گیا تھا نواس کی عمرکا نلازہ

٣٠٣ سال تھا۔ اسى طرح كا ندھى ساگر باندھە كى عمر ٣٠٠ سال لگانگى

منی کیکن گاداور کی ہے بیٹیھنے سے ان باندھوں کی تہر مسلسل اونجی

الُدوو معسا مُنسى مامِنامه



یفتے یے لیے تھی کہ مغربی سمت میں ہمنے والے کیرالا اورکرنا کمک کے دریا کو کہ کہ کہ کا توں کہ مشرقی سمت میں نامل نا ڈو اور کیرا لا اے خشک طلاقوں کی جانب موڈ ناممکن سوگا کہ نہیں ۔ بھر ۱۸ ۹۱۹ میں توی آئی ترقیاتی ایجنسی قائم کی گئی ناکروہ آبی وسائل کو ترقی دینے کے بیے طریقے طے کرے ۔ ان میٹیوں نے مختلف کو ای وسائل کو ترقی دینے کے بیے طریقے طے کرمختلف دریا گوں کو ایک دوسرے سے جو لد نا بہت مزود ک دی کہ ملک تاکہ ایک دوسرے سے جو لد نا بہت مزود ک ہے تاکہ ایک دوسری ریاست میں استعمال ہوسکے ۔ لیکن با وجود ان جامع اسیموں کے ایمی کی کوئی مٹوس قدم نہیں انٹھایا جاسکا ہے جس کی ایک اہم وجہ ریاستوں کے آپی جھگڑ ہے ہیں۔

ملک کے بہت سے ما ھرمین نے آج سے تیسی سال قبل ھی ایک بہت جامع اسکیم اسکیم بنائی تھی جس کے تحت ملک کے تصام اہم دریاؤں کوم صنوعی نہووں کے دریعے ایک د وسرے سے منسلک کسرونا تھا۔

ہو دہی ہے اوران کی پانی جمع کرنے کی صلاحیت بھی کم ہوتی جارہی
ہے ۔ تا زہ تعینوں کے مطابق اب بھاکوا کی تمر ۱۳ ہم سال سے تھو ہے کہ
ا ۲۹ سال اور کا ندھی ساگر کی ۱۳۰۰ سال سے صرف مرسم سال دھ گئ
ہے ۔ اس سے علاوہ ان بڑی اسیموں سے اور بھی بہت سے نقصان
موتے ہیں ، جن سے بچنے کا صرف بہی طریقتہ ہے کہ چھو نی اسکیمیں لاکو
کی جائیں ۔ ان چھو نی اسکیموں کے تت جمکہ جمگہ یٹوب ویل لگائے
جاسلتے ہیں ۔ چونکہ یٹوب ویل کسان یا پچھ کسانوں کی ملکیت ہوتا ہے ۔
اس لیے وہ خود اسے حب ضرورت چلاتے ہیں ، جس سے پانی کی بھی
مالی بچت ہوتی ہے اور پانی کی زیادتی کی وجہ سے زیمی خراب ہونے کا
کافی بچت ہوتی ہے اور پانی کی زیادتی کی وجہ سے زیمی خراب ہونے کا
طلب کھی جاری رکھیں تو زیر زیان پانی کے ذخائر بھی اچھی حالت میں
سلہ بھی جاری رکھیں تو زیر زیان پانی کے ذخائر بھی اچھی حالت میں
قائم رہیں گئے ۔

دریاً وں کے پانی کا بہرا در متناسب استعمال اس وقت ہمارا ایک بطاقری مستله ب ۔ ابنک مواید سے کد دریاکوں کومی ریاستوں نے اپنی ملکیت جمعا سے اوراسی وجسے رنہ توا تھول نے اس مسلم کو قوى نقط ونظر سے ديكھا اور من مركزى حكومت كو اس يومدافلت کرنے دی ملک سے بہت سے ماہرین نے آج سے ۳۰ سال قبل ہی ایک بہت جامع آکیم بنائی تھی جس کے تحت مکک سے تمام ایم دریاؤ كومصنوعى نبرون كے ذريعي ايك دوسر سے سے منسلك كرنا تھا۔ تاہم اس کیم کی کافی مخالفت ہوئی تھی کیونکداس پر کئی ہزار کروڑ روپے کا خرجہ ہونا تھا .افبارات اور سائنسی رسالوں نے بھی رائے زن کی تقى اوراًن ميں دونوں طرح كے اسكول <u>تق</u>يم بچھ موافق كچھ مخالف بـ آجے ڈیڑھ مبراد کروڈ روپے سالانہ سے زیا دہ رقم صرف بیلابوں کی تباہی کوصاف کرنے میں صرف ہورہی ہے۔ ساتوں پنجسالہ پلان مین آبیاشی اور سیلابوں کی روک تھام سے واسطے سولینزار نوسو المفتر (١٢ ٩٤٨) كرور روي سے زياده كى رقم ركھى كى تقين. اش وقت کے حاکموں اور پالیسی بنانے والوں سے اب کوئی پر پچھے کدیر زقم ضائع مورہی ہے یا اُس ونت ضائع موتی بہر کیدھنے ١٩٤٧ع ين حكومت في أيت تحنيكي كميثي مقرر كى جواس بات كاجائزه

اصافہ ہورہ سے، بلکداس کے تدارک کی تعیمت بھی بطر صتی جارہی ہے۔

بو خرچہ ہوگا وہ الگ ہے ۔

صرورت پان دیا جاناہے ۔ اب پلاسٹنک سے پائٹے بھی دستیاب

. ١٩٤ وين عام الم دريا ول كوجور فرال كارليند (GARLAND)

نېر پرجو خرچه بوتا اب اس سے ئی گنا زیادہ ہوگا کیس بدتا خرسے يرا خراجات اور برميس كے اور ہرسال سيلا بوں كى روك تھام پر

نتے وسائل قائم کرنے اور موجودہ وسائل کے بہتر استعمال

كے علاوہ اپانى كى قلت كامقابكركرنے كے ليے ايك تيسراعمل يہنے کہانی کفایت سے استعمال کیاجائے یزراعتی میدان میں پانی کا كافياستعال ہے كين جيساكدا ويروركيا جا چكاہے يعجموني

اً بباپٹی کی سکیموں سے پائی کی خود بخو د بجت ہوگی ۔ اس سے عمسلاوہ علاقےیں پان کی صورت حال کرد کیھتے ہوئے ہی کسانوں کو صلیس

لكان كامشوره دينا چامئے وجن علاقول ميں بانى كم سے و بال ايسى فعلين لگائي جائين خوتم پاني مانگي بين يهار بين مهاراً شرك ايك

كُاوُكِ مِنْ الدول كالجهان مولي إناج في فصليس لكا في جاتي فيس وہ قدرتی پانی پرہی سخھ رہتی تھیں۔ کیکن بعدییں وہاں کے کسانوں نے اسی صلیں لگائی جوزیادہ منافع بخش تھیں، کین یا فی زیادہ

مانگی تھیں زمینوں سے شوب ویل کے ذریعے اً بیاشی کی تی نتیجہ يه جواكداب پائ كى سطح اننى نىچى بوگئى ہے كد ٢٠٠ ميٹر تك بھى پان نہيں ملاً علاقے مسب تویں خشک ہوچکے ہیں۔ و ماں سے لوگوں سے

یے داکلوریٹردورسے بان کی کاڈی آئے ہے جس سے وہ بشکل

اپناگزارہ کرتے ہیں۔ زیادہ ترابادی ہجرت کرھی ہے۔ تهين ديكيمنا ہے كدا ہي مثاليں مزيد رز راط حين ـ بلاك طح پر

افسرك ومدايت دى جاسي كدوه بان اورزمين كى صورت حال ك مطابق بى سانون كوفسل كى صلاح دىي - اس سے علاده آباثى

کے نئے طریقوں کو اپنا کربھی پان کی کافی بچنٹ کی جاسکتی ہے ۔

کھوار یا مچھڑ کا دُکے در بعے آبیاشی ایک ایسا ہی نیاط ریقہ ہے۔ جے (DRIP IRRIGATION) کیتے ہیں۔ اس کے

تھیننوں بیں پائتے بچھاکر پو دوں کی جطرون میں تھو ٹرائقوٹرا حسب

میں جن سے خربیر بھی بہت کم ہو تاہے۔ صنعتی اداروں اور کا رخانوں کو بھی سمجھایا جاسکتا ہے کہ وہ ا بنے استعمال شدہ پانی کو بھرسے صاف کرکے استعمال کریں۔اس

سے دوہرافائدہ ہوگا، ایک تو پان کی بہت ہوگی دوسرے ای ک فت بھی کم ہوگ کیونکہ جو کٹیف پانی کار خانے سے خارج ہونا بے وہ پھرسے مدا ف ہو کر استعال ہوسکے گا۔ آپ کو شاید بھان کم حيرت بوك برطانيدي شهرى أبادى كايانى سترم تبرصاف بو بوكر

استعال مونے سے بعد خارج کیا جا لک ہے۔ حقیقت توبہ ہے كداس وقت بيشتر مغربي ممالك پائى كى قلنت كاشكار بىي و تكه

سطحی اور زیر زمین آبی د حاشک درجيان اس غيوصتول زين صورتِ حال كوديكهتي هوسئ يه باندابُه ركس ساجنة تنى هے كـه ان تىعام وسائل كو استعمال کسنے کے لیے ایک لیبے قومی

پلان کی ضرورت ہے جس کی بنیسا د ئهوس سائنى حقائق پرهو ـ اگرچــه اسقده کمی انهانے میں کافی تبانصیس ھوچکی ہے۔ بیکن مزید دیر تباهی کاپیش خیمه هـوگـی ـ

ان كى يحنالوجى اتى ترقى بافته سے كدوه بان كومكمل صاف كرك بارمار استعال كرسكته بيءاس بيعه ومان قحيط يانحشك سالي كي صورت عال

ہیں ۔ حکومت کوچا ہے کہ کا رضانوں کو تازہ پان کی سیلان کم کے اس پان بڑیکس زیادہ لگا سے اور ایک مقررہ صر سے زیادہ پان لینے والے کارخانے سے زیادہ قیمت وصول کرے ۔ جو پائی کوشا

اتنی پیمپیدہ نہیں ہے جتنی کہ اہتم اپنے بہاں محوس کر رہے

كرنے برتيار نهون ان پرجرما مذكيا جائے كيونكد درياؤں ك كتافت دوكف كے ليے بھى يربه ينصرورى سے ورىد جيسے غازى ابد

ارُدو سے انگنس ماہنامہ

بہتراور کم استعال کریں جو کام اُدھانل کھول کر سوسکتا ہو، اس کے لیے
پورانل مذکھولیں محکومت کو چاہئے کہ وہ عوام کو روشناس کرے
یا فی کا اہمیت اور قائت دونوں سے آگاہ کرے اور ساتھ ہی نالیوں
اور نالوں سے بان کو بھر سے صاف کیا ہوا پانی ہم کا رخانوں کو دے سکتے
ہیں جہاں ابھی تازہ پان دیاجاتا ہے۔ اس طرح تازہ پانی کی بھی
بچت ہوگا اور نالیوں سے صاف ہوئے پانی کی کھیت ہوجائے گا۔
ہمارے ملک ہیں آبی و سائل کی صورت حال ایک ایسے نازک موڑ پر
ہمارے ملک ہیں آبی و سائل کی صورت حال ایک ایسے نازک موڑ پر
ہمارے ملک ہیں آبی و سائل کی صورت حال ایک ایسے نازک موڑ پر
مورت سال نا قابل منظول ہو، حکومت کو محس اور مثبت قدم
مورت سال نا قابل منظول ہو، حکومت کو محس اور مثبت قدم
مورت سال نا قابل منظول ہو، حکومت کو محس اور مثبت قدم
مارور شائل کی سے اور عوام ان اقدامات کے منتظ ہیں.

کے نرزریک ہنڈن ندی کا پان سڑنے لگا تھا ایسے ہی تمام دریا نافابل استعمال ہوجائیں گئے۔

نافابل استعمال ہوجائیں ہے۔

گھر بلواستعمال ہوجائیں ہے۔

بڑا حصة ضائع ہونا ہے تو می ماحولیاتی انجیئر بگ تحقیقی ادارے

بڑا حصة ضائع ہونا ہے ہوں ماحولیاتی انجیئر بگ تحقیقی ادارے

ہروں ہیں ہرایک نفی اوسطا ایک سال ہیں ۔۔ اایٹرسے لے کہ

۔۔ اس ہزاد لیٹر یا فی ضائع کرنا ہے ۔ یعنی ۲۰ سے ۳۵ فی معد پان

بیکا رجانا ہے ۔ بیچھ پان تو کھلے ہوئے یا دستے ہوئے نلوں اور

بیکا رجانا ہے ۔ بی کھروں ہیں جانے والے کل پان کا ۱۰ فیصوصتہ

اندازے کے مطابق کھروں ہیں جانے والے کل پان کا ۱۰ فیصوصتہ

نالیوں ہی بہ جانا ہے ۔ ہم کو بھی جا ہے کہ پانی کا منا سب استعمال کی بین

سماجی اور مذہبی دونوں اعتبار سے یہ ضروری ہے۔ ہند ومذہب ہیں

ہم کی کم پان کے استعمال کی ترعین ہے۔ اور اس لام بھی بیجا پانی

ہم کی کم پان کے استعمال کی ترعین ہے۔ ہم پر لازم ہے کہ پانی کا

تفساني مسألل

اکٹرہم اپنے عزیز درے کے کچھ عجیبے محسوس ہونے والے سائل کی وج سے پریٹان دہتے ہیں۔ بہتجھ ہے ہیں اً مالکس سے مشور ہلیں ہمس کا علاج کریں۔ مثلاً سونے لیٹے ہیں تونیند نہیں اُن ۔ اندھرے ہیں ڈرلگنا ہے، اونچائی پرچڑھنے سے در نے ہیں، بی مندسے نافن کا ثما ہے، براہ ہوگیا تاہم بستر پرپشا ہے کہ تاہی ہوں بی بھی چا دراوڈھ کرسوتا ہے۔ معالی منزی بیشا ہے کہ تاہیں کو صلاکہ نے کہ یہ نے ماہر نغیات داکھ ویوں میں مائل کو صلاکہ نے کہ مائل کو صلاح کے مائل کو مائل کو نے سے بناکسی معاوف کے کہ کہ کہ مائل کو بن کے ممائل کو بن کے ہماؤ ہم کہ اور اور کی اور سے مائل کو بن کے ہماؤہ ہمیں بھیجے دیں۔ ایسے کا اُرکوئ سنجرہ کرائے ہمائل کو بن کے ہماؤہ ہمیں بھیجے دیں۔ ایسے کا اور اور اور کی کو اور اور کی کو وقت مائل کو بن کے ہماؤہ ہمیں بھیجے دیں۔ ایسے کا اور دی کا وقت مائل کو بن کے ہماؤہ ہمیں بھیجے دیں۔ ایسے کا وقت مائل کو بن کے ہماؤہ ہمیں بھیجے دیں۔ ایسے کا وقت مائل کو بن کے ہماؤہ ہمیں بھیجے دیں۔ ایسے کا وقت مائل کو بن کے دیا کہ کو ایسے کو مائل کا دور کے دونا کا دور کی کا وقت مائل کو بن کے دور کے دونا کا دور کی کا وقت مائلے کا خواجہ ایسے کو ملے ہماؤہ کی کا دونا کا دور کے دونا کا دور کی کو وقت مائلے کا میکر کے دونا کا دور کی کا وقت مائع مائل کو بن کے دور کے دونا کا دور کی کا وقت مائع مائلے کا میکر کیا کے دور کے دونا کا دور کی کا وقت مائع مائع کا دور کے دونا کا دور کے دونا کا دور کی کا دور کی کا دور کی دونا کو دور کا دور کی کی کی کی کی کا دور کی کا دور کی کا دور کی کا دور کی کار کی کی کی کی کی کی کا دور کی کا کی کی کا دور کی کا دور کی کا دور کی کا دور کی کا کی کا دور کی کا دور کی کا کی کا دور کی کا کی کا دور کی کا دور کی کا دور کی کا کی کا دور کی کا کا کی کا کا کی کا ک



من كم محمى فللمعمد نيسم الخادها

سے مل کوشہدیں تبدیل ہوجا تا ہے۔ اس شہد کو مکھیاں اپنے چھتے ہیں والبس لاكر خدمت كارتحيول كي سردكرديتي بين حوامني خانول

مں جمع کر دیتی ہیں۔ خانوں سے تھر جانے کے بعد انھیں وہ اپنے جم

ك كرى دے كريكاتى بى - تاكدائے غذائى قلت كے دنور بي استعال سيا جاسك مختلف بحولول سع حاصل كيا سوائم بمختلف زكول كا

ہوتا ہے اور چونکد مکھیا ل سی آیک موسم میں آیک بی تسم کے تھولوں کے

محصانے کی نلی شهركتفيسلى برانی آنت چھو ل*ڈ ا*نت

شهدكىمكهى

برلى دليل مع جوسو پيت بين

مذكوره بالأته بنول كے مفہم پرغوركيا عامنے تومعلوم ہوگا كر خداكى يخلوق نهايت كارأمدا ورمفيد بءاس يسدحاصل مونے والا

شهدكى محهى فدرت كاايك ناياب شام بكار بيع حس كالتذكره

قرآن مجیب دہیں موجود ہے ۔سورہ النحل میں رب العزت نے فر مایا ہے

" حكم ديايتر يد رب نے شيرى محمى كركم كھر بنا لے پياڑوں پر: درتوں

اورعما زند ليس اورغزاحاصل كرمرطرت كيولون سے اوررب سے

بناکے ہوئے دامتوں پرجیل ان سے پریٹے سے ایک چیز نکلی ہے

جس کے مخلف ریک ہیں اور اس ہیں لوگوں کے لیے شفاہے اس بی

شهد مختلف امراض کے لیے شفامے ، ماہر ادویات بیلیم رتے ہی کہ شہربہت سے امراض کے لیے بے مثال دوا سے میں بیر بیاف

ا كنت اور عبكرك امر من موثايا، نربابطيس وغيره شامل بي يشهد ک مکھیاں کئ افسام کے پھولوں سے رس چیستی ہیں جسے وہ اپنی

شهركي تصليبن جمع كرنسني بب _ يخصلي ان كيات كم مين بوني بد جها ل کیولوں کا رکس مختلف انسام سے خاموں (ENZ YMES)

رس سے شہر بناتی ہیں اس لیے اس کی خاصیت اور رنگ سے بھولوں سے مشابهم مون ہے ریکن بعض اوقات جب مجبی کسی ایک مے مے بھولوں کی

رس چوسنے کی ٹلی

كى بونى ب ترماصل شده شهد مغلوط رنگ كا بولىد.

شهركام تحييا ل كئ اتسام كا بوق بي ران مح بينة مذهب رف ... ه وفط ي بلندي يا بها الري بكر ميد ان علاقون عما رنون،

زمين مرنگ يا درخت كے خول يا كى بھى نارىك مقام پر دىچھ جا سكتے بي ران كاطرز دام كش كى نياد برائيس دوخاص اتسام بن تقييم

جاسكناب يبيب وه توكفلي فضام وزختون باعار نول اوره ٣ بزارنك کی بلندی تک صرف ایک چھتہ بان ہیں ۔ ان کوا اسے یس ۔ ڈورکیٹا "

ارُدو مسائنس ماہنامہ

رم کش اور کالون کاهزوربیات تی تکمیل سے پہلو پرغور کیاجا سے تو

کہتے ہیں اور اسی طرح ایک دوری کین چید ف شہدی مکھی جوجھاڈ بول اور درختوں کی مہنیوں پر اپنا واحد چھنٹہ بنافت ہے" اپ پس فلوریا" کہلا فق ہے۔ اس کے بوکس ارکی کہند شہدی مکھی" اے بس سرانا" اور" اے بس ملی فیرا" اپنے کئ چھتے نسی تاریک مقام 'زمین مرنگ

اور" ا مے پس میلی قیرا" اپنے تمی چھتے تسی تاریک مقام از مین ترک کے معلوم ہوگاکدان کامرکام فلاح وہبرد اسمار مقامت اور روا داری کی اور تنظیم کے خول وغیرہ بین بنان ہے ۔خدا و ند فدوس نے قرآن بیاد پر نہایت نوئٹ ساسلوبی سے انجام پارم ہے کے اور کی ان کی میں انہی مجاہد کی طرف اشارہ کیا ہے ۔ گویا ان کی میں بڑی دہیں ہے میرکام خوش اسلوبی سے انجام پذیر ہوتا رہا ہے ۔ عرب سانھ میں بڑی دہیں ہے۔

(ان وکوں کے لیے) جوسوچتے ہیں "۔

انتوان کو کوں کے لیے) جوسوچتے ہیں " اندر وونی منظر شدر سال کا معروفیت یں بی بار ان اندر وونی منظر شدر سال کا معروفیت یں بی بار اندر وونی منظر شدر سال کا معروفیت یا کہ کا کا کہ کی کہ کا کہ

خاندان درخاندان چلتا رہنا ہے اور ائندہ نسبیں ہیں اسے نقش فذم پرمیلنی رہنی ہیں ۔ موسمہ سارکی آمد رسمالہ انکارونس ، مدسمہ خور ن نہ میں

موسم بہاری آمد پر کالوئی کی صرور بات بین کافی اضافہ ہوجا آبا ہے ۔ انڈے اور لاروک کی تعداد میں امنا فد کے ساتھ بروٹین اور کا ربو ہائیڈر پیطے کی صرورت بھی کافی بڑھ جاتی ہے ۔ ایسی حالت ہیں زیادہ ترمکھیاں زیرہ اور بھیولوں کے رس کی وصولی پر مامور ہوتی ہیں۔

ر باتی صفی بیر)

اگرشهدگی محمی کے چھتے کی بناوط پرغور کیاجائے تو معلوم جوگا کہ اد نیا جیوان ہونے کے باوجو دکتنی با رہیں منعت کا ری اور کا میاب کا ریگری سے ناریک یا کھلی فضا ہیں یہ چھتے بنا کے گئے ہیں یہ چھتے بنا کے گئے ہیں یہ چھتے بنا کے گئے ہیں یہ چھتوں کے خانوں کی بنا دیٹ اور کی ایس میں بدی تھے بن اور کی منا در اس کا ترتبیب انسان کو جرت زدہ کر دیتی ہے ۔ اگر کو تی دو سری صورت اختیار کی جاتی ہے توفعزل جگہ کہ دیتی ہے ۔ اگر کو تی دو سری صورت اختیار کی جاتی ہے توفعزل جگہ کی معلی کی طرز



ارُدو سے انسی ماہنامہ



سر فراكش محمد مظفرالدين فاروقى شكاكر (امريكه) سانني بليك

بہت ساراکام کرناہے تیم نے آئنی رات گئے فون کیا۔ اب میجنگ پروفینس میں ہو نے کامطلب برتوہیں ہے کہ مجھے تھوڑی سی نیزر بھی لين كاحى نہيں ؟ . . . "

°یں نے بہت ڈرتے ڈرتے نون کیا ہے سر! کیسک یہ بہت

ا توبتا نے کیوں بنیں سیوں فرن کیا۔ ایسی کیا ایرجنبی اکر کی ہے یا، بھرمار بو مولینانے ہچکیاتے ہوئے ساری بات اُلطے سید ھے اندازمیں بتادی ۔ تو رولینڈ کینید تھک سے اُڈگئ ۔ انھوں نے فون پر جينح كركها ـ

"ماريو! نہيں - ايک منط ضائع سے بنير يہاں چلے اُور سارے كاغذات لے كري

بينخ سن كرورجينيا روليند (VERGINIA ROWLAND) كى أنكه مصل كن اوراس نے جان لياكه أرام سے مبح ميں دير تك مونا مکن ہے کیونکد جب مجھی پروفسبررات میں وقت بے وقت اُمھ کر فون پرچیخ و پیکارکرتے ہیں تو دوسرے دن کا سارا کام ملتوی ہوجا تاہے اوروه کی کی محصلط کمپیوٹر روم میں جم جانے ہیں۔ اس رات بھی وہی ہوا۔ جيسے ہى ماريوموليناكا غذات كرئيرى كے كھرينجي توان دونوں نے پہلے توبہت ساری کافی بنالی اوربڑے بڑے مگ میں کافی کے کر لائبريرى بين بندو كيے - اور سارى دات بميوٹر چينا را د پرزسر سے بعدف بيدف رفي أرفى كالوازين كلتى ربب اوركا غذات كالمحير تع ہوتارہا میج اُتھ کرورجینیانے دوبار لائٹریری کا دروازہ کھول کر دیجھااوردونوں باربغیرکون کا بات چیت سیے وابس طی گئیں۔ 9 سے یک رولینڈ سے و فی بات مذہو فی تو بھر ورجینیانے پیک کیا سارا

ساما ن اَن بِیک کیا ۔ اور کی میں کھس کرنا شنے کی تیاری کرنے نگیں۔ جب پروفیسر پراس قسم کا دوره پڑتا ہے اور وہ اپنے کسی رات کے ۱۰ ج رہے تھے اور کل دو بہارتک تیری رولین طر (SHERRY ROWLAND) فلوریداکے بیے کل کھولمے ہوں کے ۔ تو بھر مجھے آج ہی ان کے اروائن (۱RVINE) چھوڑنے سے بيلے بات كرليني چا كئے كيكن پروفسير روليند كہيں ميرا مذاق مذا لائي سان ، . کی اِس عادت سے بڑا ڈرنگناہے اور شرمندگی الگ ۔ اگرمیرے صابات میں غلیطی کل کی تو؟ اور میں اس غلیطی سمیت ویاں بہنچ کر ان كاو تت بربا در ف كامجرم مذبن جادّ ل مير توميري خيرنيي ببرى خرنېي . . . يكن دوسرى صورت بين سمى خرنېي . . . يدوج كر اراد مولينا (MARIO MOLINA) كادماغ بيعث لكا پھرسے مبیوٹر کی بورڈ پراس کی انگلیاں تیزی سے چلنے لگیں۔ دوبارہ جب سراعطایاتو ۱۲ ج رے تف - رات کے بارہ - معنی صبح ہونے میں پھ کھنٹے باقی رہ گئے تھے اور ۸ کھنٹے کے بعد پروفیسر رولینڈ فلوریڈا چلے جائیں گئے۔ کمپیوٹر سے سارے کا غذات پر مار پونے دوباره نظرین دوارائین - نتیجروین تصاحر پیلے مسابات بین برآمد ہوا تھا۔مارپونے اچا نک ٹیلی فرن اٹھا لیا اور شیری سے نمبر کھ اُئل کیے ۔ رولینڈک اینکھ انھی ابھی لگی تھی ۔ لیان گہری نیندنے رولینڈ بر پوری طرح فبفترلياتفا يمئ كهندثيان بجيستے بعدائفوں نے ٹیلی فون المحابا اورنيند سع مرى مرائى موئ أكوازين كمحو المط ميدهالفاظ ادلکیے، میلی فرن کے موجد کی شان میں ایک نہابیت ہی موزوں جملہ الكل ديا اودانن دات گئے ٹیلی فون كرنے والے كو ڈانٹ بھي پلانگ ماريو تقولرى ديرتك سب مجه منتار ما - اور مجركها -

د سر! پیلے آپ میری بات تو سخن لیں بچوخوب ڈوا نیلیے گا۔

"اچھابحو بچابکناچا ہتے ہو۔ إدھررات کاایک بح رہا ہے۔ یعنی میج قریب ہے جبکہ میں فلوریڈا جارہا موں اور مجھے جبلدی سے اُکھیکر

پی ای کی خدی کے اسٹو ڈنٹ کے ساتھ لائریری بیں بند ہوجاتے ہیں۔
تو دہ عمومًا ناشنہ اسٹو ڈنٹ کے ساتھ کھیک ااسج کرنے ہیں۔
۲ انڈے ایک ٹوسٹ اور کافی کے چار بڑے بڑے گئی۔ دولینڈ
کا بڑا کک کم آزکم آد مصلیڈ کا ہوتا ہے۔ لہذا ور ٹیسٹ توخود دولینڈ
کا فی بنانے کی نذر ہوجاتا ہے۔ انڈے اور ٹوسٹ توخود دولینڈ
ناشنے کی بیز پر ہی بنا لیتے ہیں۔ یعنی کھولتے ہوئے پانی ہیں انڈے
تو کر گر ڈال دیئے اور بس کینڈ کے بعد پانی چینک ران پر نمک اور
تازہ کرش کی ہوئی کا لهری ڈال کر کھالیا اور فوراً ایک مک کافی کا
تازہ کرش کی ہوئی کا لهری ڈال کر کھالیا اور فوراً ایک مک کافی کا
کافی اندر الحد یا لیتے ہیں اتنی تیزی سے مھنڈ اور میڈھا مشروب بینا
میں شکل ہے، اس لیے آگر کافی گرم گرم ہو تو بھر دولینڈ کا صلی جل

مائیگاڈ! آگریه کیلکولیشن صحیح هیں ماریو — توپھراس زمین پر نسل انسانی کاخاتمه سمجھو۔ ماریو! وه کاغندات الٹھاؤ اور آخری صفحے کی دو آخری لائیں بسرٹھو۔

وہ اکلونا و شرف بھی بنیں کھانے ۔اگر کا فی نیم گرم ہوادر مطلوبدو قت بس انھوں نے اسے اندرا نڈیل لیا تو پھر رولینڈ کا مزاج بحال ہوجاتا ہے ۔ چاہے وہ دو دن اور دورات ہی کیوں نہ جائے ہوں بہلا مگئیری ۔ سختم کرتے وہ ٹوسٹ انھا کر بغیر مجھن لگائے پاؤ حصہ کھاتے ہیں۔ اورا ہستہ آہستہ گرم گرم کافی کی چیکیاں لیتے رہتے ہیں۔ پورا ٹوسٹ ختم ہو نے تک باق سمگ کافی کے ختم ہوجاتے ہیں۔ پھر ان کا اُدھا گھنڈ با تھروم اور شاور لینے میں گزرجا تھے۔

اس وقت تقریباً ۱۰ بج رہے تفے اور ورجنیا کو بیتین تھا کہ وہ کوگ ۱۱ بجنے سے 8 منٹ پہلے لائبڑیری سے کمل ہیں گئے۔ ورجینیا کو پنہ تھا کہ مارپورولینا ناشندیں انڈا اور پین سمیک برائے شوق سے کے بنہ تھا کہ مارپورسکا کے سرور ناز نے اللہ ساتھ جا ہے ہیں۔

مادبو کے 6 عدم تھ کی سے کرپڑھا سروت ہیں۔ '' کفک:کلوروفلورد کا رہن ۔ CFC: CHLORO _ ہرسال آنی ہی مقدار میں حبتی کہ گزشتہ پانچ سال سے زمین سے اوپر جمع ہورہی ہے، اگنے والے پچاس سال تک جمع ہوتی رہے تو توجو زمین سے اطراف تھیلی ہوتی اوڑ ن

(OZONE) میں ۲۰ فیصد کی کمی واقع ہوجائے گی بعیٰ حبکہ جگہ اوزُن کےغلاف میں بلیک ہول پیدا ہوں گئے '' ''تم سمجھ کئے مار ہو! اس کا کیا مطلب ہے ' اُڈھوانڈ کیس ''کا سیم سے اسریں ملم زیر ہیں۔

فائل سے اورُّن لیرکا کارڈ نیکا لواور پڑھو ی' مادیو نے انڈیکس فائل سے اورُن کا کا رڈ نیکال لیا پہلے اسے غور سے دیکھا اور پھر پڑھا۔

" اوزگن زمین کا اولین حفاظی غلاف ہے جو ۸ سے ۱۳ میل کی اونیائی تک پھیلا ہوا ہے ۔ سورج سے کلنے والی شعاعیں جب اس غلاف سے کا دنیائی اس علاف سے کی اندر سے ہوئی ہوئی زبین تک ہیں جب ہوئی زبین تک ہیں جاتہ عیر مرفی بالا سے بنفتی شعاعیں اور ک میں جذب ہوجاتی ہیں۔ اگر سی وجہ سے اور ک میں کی واقع ہو یا اس غلاف میں رخصنے پر جائیں توبا لا سے بنفتی شعاعیں زبین تک ہینی جائیں گی۔ بالا سے نبفتی شعاعیں زبین تک ہینی جائیں گی۔ بالا سے نبفتی شعاعیں زبین تک ہینی جائیں گی۔ بالا سے نبفتی شعاعوں سے مائی انرجی توٹیان جسم کی او پری مطلح کی ۔ بالا سے نبفتی شعاعوں سے مائی انرجی توٹیان جسم کی او پری مطلح کے بارک حالے دیاتی خلیوں بی میلانن کی مقداد بر محمد سے بی میلانن کا مقداد بر محمد سے میں تعداد میں مقداد میں مقداد میں تعداد کی مقداد میں مقداد

يس بالور بيرياياجآ السي جلدكوه خيليي حن بين ميلانن برلمي مفدار ميرجمع بو



رولینڈ نے کہا تو تھاکہ ناشتے سے دوران گفت گوجاری رہے گی لیکن پنتہیں دولینڈ نے کیوں خاموش کے ساتھ ناسشتہ کیا اور ناشتے سے فوری بعد با تھ دوم جانے سے بجائے کچھرلائٹریری میں گھس گئے اور شیلی فون اٹھالیا سوئی اُ دھا گھنڈ بات چیت کرتے رہے ٹیلی فون ختم کرسے ایھوں نے ماریو کی طرف دیجھا۔

ایک اندازے کے مطابق اور ون کے غلاف میں ھردوفی صدکمی ہر میلانوم امیں مبتلا ھونے والورمیں سے فی صدکا اضاف موتا ہے۔

« ماريو! دو دن كے اندر اندر تمام معلومات جمع كر لو ـ لائريرى آف كانتركس كيكيبو ثربين وزوليد عركجه وعود وساس تكوالوادراس بفت كے ختم ہونے سے بہلے تمہادار سرج بسراج ا چاہتے میں نے نیچر(NATURE) سے ایڈریٹرسے بات رکی ہے۔ بہت ملدیہ پیر چھپ جاناچا ہتے " بيكن نيچركوانس بيريك چهابيفين ٨ ماه كك كيّ الوائرنمسل (ENVIRONMENTAL RESEARCH) کے دیفری (REFEREE) نے پیرکونیو کے لیے ناموزوں قرارديا . بات معيار كي تنى ـ بيېرىين كفك ادرا وزون ريس كاموا در ہونے کے برابر تھا ۔ البتہ اوزوں لبر ہیں کمی کے باعث حیو انی اور نباتی زندگی جن مسائل سے دوچار ہوسکتی ہے اس کا نہار تیفھیل سے جائزہ لیاگیا تھا۔ رولینڈنے مطالبہ کیا کہ ایک فرکن دائے پر انحصادكر في عجائي بيركومشا ورتى كميني سيحواليكرد بإجائي ادرا تھیں کمیٹی کے سامنے بیش ہونے کا موقع دیاجا کے ۔ رولینڈ کو کمیٹی سے سامنے بیش ہونے کی حزورت مزیری محصور ی مبت تبدیلی کے بعد کمیٹی نے بیر کونیچرے لیے منظور کر لیا ۔اس کہاکہمی کی

جاتا ہے اپنی اصلیت کو کھوکر مہلک منسرمیلانوما (MELANOMA) مح نيزى سے براھنے والے سيل (cell) كاشكل اختيادكر ليت ہیں ۔ ایک اندازے کے مطابق اورون کے غلاف بیں ہر دوفی صد كى برميلانو ما بين بسلا ہونے والول بين ٣ فى صدكا اضاف وزا بيے: كارونتم كرك ماريونے ٹيبل پر كھ ديا - اور رولينڈ كى طرف ديجھا . " ماريو! ماني وهير! اس پرعور كرو - يدبهت بى امم مكله س اورشايدتمهارى يواسي ولى محمل بوني تك ماحوليان مسائل بركام کزاآسان موجا ہے ۔ تیکن اس وفت اس موصوع پرکام کرنے والوں يس جننا جوسس وجديد ب اس كما لفين لا في اتنى بى معنوط م خراً و بلے م ناسستن کے لیے چلتے میں اور گفت کو بھی وہن وا رہے گارلیکن آیک بات یا در تھو جب میری عمر سوسال ہوجائے گا اورتمباری . . . اس وفت تمهاری عمر کیا ہے ماریو . . ؟" " ٢٨ سال ميسر . . . خرك الكل صحح في دركار وتو . . . ابھی بناتا ہوں . . . " بھر ماربونے الكيوں كے بوروں پرانگو عقے كويمبيل كيحه مثر مبرايا اور *حير كها سر ۲* سال مه ماه اور ... « بس بن ۲۸ سال کافی ہے۔ آگے ہو لیے کی حرورت نہیں یہ رولینڈنے ہاتھ اکھاکر ماربو کوروک دیا . . . بط توسی بیکمدرہا تھا مار پوکہ حب میں ۱۰۰ سال کا ہوجاؤں گا اورتم ۸ برسال کے ہو جافیکے اورک ف ک رکفک خلارمین داخل ہوتی رہی تواس وقت مادیوہر ۱۰ میں سے ۳ انسان میلا نوما کیے مرضیں مبتلا ہوجائیں سکے۔ ہوسکتا ہے ..اسال سے بہت پہلے ہی میں وہاں چلا جاؤں اور تم ماریو؟ تمهارے خاندانیں تمہاری عمرے اور کننے آدی ہیماری؟ د کونی جارلوگ ہوں گے سر <u>"</u> " تو پیرسمجدلو! ماریو - تمهاری باری بھی آجا سے گی ۔ یعنی ٨ ء سال والى سالگره مهر بهلے ہى ... خير آ دُن بہلے ناك ته کیے لیتے ہیں۔ جِلد کے مینسر کو پوری طرح جا ن لینے کے لیے ہمارے پاس بہت وقت ہے۔کین ناشتہ کے لیے صرف۲ منے یا تی دہ کئے ہیں؟ جب ما ربومولینا ا ورشیری رولینا کاشتے سے لیے بھی سے گزرتے ہو سے ڈائننگ روم میں پنچے تو پورے ۱۱ بج چکے تھے۔

ا وجہ سے پیرکی اٹناعت سے پہلے افبارات کو پتہ چل گیا کہ امریکہ ک

وقت ویامۂ (۷۱۶ ۱۹ هم) سے اسی کرایہ سے فلید طیمیں تجن ٹیبل پر پیٹی کافی بنانے سے مشکل کام پرغور وفکر کر رہی ہوگی ۔ کیکن شایر تہیں

یاد ہو مجھے ویار چھوٹر ہے ہوئے دو دن ہو چکے ہیں اور آج تمییں کافی بنانی *ھزوری نہیں ہے۔جب سے مہم کی*لی فورنیا سچھوٹر کر ویا رز پہنچے ہمالاسا داوقت *کفک کے پیچھے بر*یا دہوتا رہا ۔ ویار میس مجھے

ہنچے ہماراسارا وقت تفک سے پیچھے بربا دہوتارہا۔ ویارہ میں مجھے کافنی پینے کاوقت ہی نہیں سرکا ۔اور یہاں قاہرہ بیں اس کا نفرنس نے

ایک دن سے اندرہی میری کم توڑ دی کیائی کا وقت ہی نہ ملا۔ اس لیے پیمعلوم کرنا اب قریب قریب ناممان ہے کہ ویامزیں اور قاہرہ میں

سائنس،اورٹیکنالوجی کے توسط سے آسائش حیات کا حصول ہماراحت

كس والى كى كافى ملى بىد ويسديها لوگ قهود زياده پسند

ھے کیکن ایک حدکے بعد ھمارے مفادات مستقبل کے انسان کے زندہ رھنے کے حق سے ٹکول جائیں تو پھر

رے کھی سے محل جا بیری تو پھر همال رویہ کیا هونا چا ھئے ؟

کرتے ہیں اور میں نے قبوہ پینے سے قبطعی ان کارکر دیا ہے نے دی دن

بعدیبان مراکام ختم ہوجائےگا اور میں اکلے منٹ سے (۱۸۵۸) ویان سے یعن محل پڑوں گا۔ اسکے مہینے یک ہمیں بلی فورنیا والیس جانا ہے۔ اس لیے تم تباوکہ میں قاہرہ سے تمہارے لیے کیا چیزیں

یتنااؤں۔ تمہارے کیے انتھے فان رولیند سے بیا بھر گھر میں استعمال پانیائش کی کوئی چیز تم چاہو تو تینوں چیزیں طلب کرسختی ہو۔ ویسے میں بہت سارے تسم سے پر فیوم لیتا اکڈ لگا ۔مھرسے پر فیوم

بنانے والوں کا دعوی ہے کہوہ فراعنہ مصرے فارمولوں کو آبھی تک معفوظ رسمے ہوئے ہیں۔ بیخط تعیس کل بل جائے گا مجھے فوراً فون کردینا

اب کانفرس کے پہلے دک کا حال منو کھک پریں نے اپنا تعاد فی مقالہ پیش کر دیا تھا۔ میرا دوسرا پیرکل دو بپریس رکھا گیا ہے۔ پہلے

ہی دن انڈسٹریل سآنیٹسرٹ م<u>جھے ع</u>ضیاک نگا ہوں سے دیکھوں

(NIGHT LINE) كَنَاتُكُ لائين (ABC) كَالْكُول اللهِ یرانشروبیکے دوران رولینڈ کی زبان برفریان (FREON) کا نام آگیا۔ فریان کفک کا کرشیل نام ہے اور دویانط (Du PONT) اس نام سے یکیس نیار کرتی ہے ۔ جوام کنڈیشن ، فریج اورایرو ول البر عين (AEROSOL SPRAY CAN) بيراتعال ہوتی ہے۔ امریکہ بی فریان اور اس سے متعلقہ صنعت ۸ ارب دُ الرك لُك بَعِك بدر الصنعيّ كاميلكس مي كفك تيادكرني والے ایر کنڈیش یونٹ، فریج ایروسول کمپونڈ، ایروسول اہرے كين اورفوم دبر كےصنعت كا را انجيتر كيمسيط اورمنعتي مزدورو يُمِثْنَلُ تَقريبًا ٧ لاكه افرادكام كرت بير بيداتنا براصعتى اداره ميسك كفك كصنعن ببيرا واركو دوكنا ماديوموليناا ورشيري دولينأ جید دوانسانوں کی بس کی بات نہیں ہے کیکن شیری رولینڈ کی جرات اورجقيقت بسندى داد دين چام يخ كه نيچريس مقالے كاشاعت مے بدریس کانفرنس سے خطاب کرنے ہوئے انفوں نے اعلان کیا کہ اگر کرہ ارض پرستقبل سے انسان کو زندہ رہناہے تو پھو ہمیں آج ہی اپنی صنعتى پالىسى يرنظ أنانى كرنى موكى رسائنس اورشيكنا لوجى كـ نوسط سے أسأنش حيات كاحصول بماراحق بسي يكين ايك حدك بعد بماري

مفادات منتقبل سے انسان سے زندہ رہنے سے حق سے محراجاتیں توکیر

رولینڈنے اُک ساری باتوں کو یا دکرسے ایک ٹھنڈی سانس مجری۔

اس وقت وه قامره مین نیل کے کنارے مالی ڈے اِن سے ایک کرام دہ

پرس کانفرنس کو ہوئے کوئی ایک سال کاعرصہ ہور ماتھ ۔

"پیاری ورجیتیا "__رولینار نے خطاشروع کیا " تم اس

ایک بطی صنعت سے خلاف اروائن کے دوساً سندا نول کا اہم کا م

را منے آنے والا ہے ۔ محر توشیری رولینڈ کو کئ جگہ انٹرویو کے لیے بلا لیا گئیا۔

بمادارويدكيا بونا چاہتے ؟

كمره يس سلم خط لكورب تق -

بک ملانا پسندنین کیا اور بینیورسی کے اکا فری نیکن حران پرشاد تھے۔ بجعاتے وفت اگروہاں بہت ساری کفک چھوٹر دی جاتی توشاید میری بات و ن<u>ے ہے ہجا نے</u> میرے مجٹہ پرحقارت اسمیز نظر<mark>دا</mark>لک بہتر ہوتا۔ اس کی بات پر میں نے قبقہ لگانے کی کوشش کی کہ پوچدرہے تھے ۔ کیا؟ ۲۰۹۳ ویک زین کی ا با دی کا لال سری اور پہلی کھو بڑلوں سے لیے اِس زہن سفید کھوٹری نے ٥ يه في صدميلانو ما مي مبتلا بورختم بوسكتاب يحيا؟ بهما يستحمرو ل كيدى الوكفى بات منول مين موج لى - كيكن بتد نبين كيا مواكدمر ميطان کے اور کاروں کے ایر کنڈویش پونٹس جو ہمیں فرحت بخش مھنڈک ين بينده لك كيا - چنانچة تهقىدلگانے كے بجائے مجھے باتھ روم جاك فرائم كرتي إي فريج اور ننه منة ايروسول البركين جن كي بنير حلق نعاف كرنا براء اور بي جاره نا ساكا سأنندال سمحا بركاكد بم نوستگوار زندگی کا تصورنین کرسکتے اِن مبلک جوہری بتھیا رول اس کے منورسے کلنے والی برلو کے باعث ہیں نے وہ گرسی چھوٹر دی تھی۔ مع بين زياده مهلك بي كربهم اليي ابهم كانفرن مين ان پر بحث كري -خط كاحرورى حقة تواجعتم موابى چابتلسد وبند نبين أج كيون موبرك

ممارے کھروں کے اور کاروں سے اس کیے پیاری درجینیا چنداور بائیں کھے دتیا ہوں ۔ پتہ نہیں پعرضط اس کے بخش کھنڈ باتی ہے اس کے بخش کھنڈ کی فراھم کوتے ہیں ۔ کھنے کا وقت ملے یا نہ ملے تم یقین کر و درجینیا جب بن تم سے فریح ایر وسول اسپرے فریخ ایر وسول اسپرے کی موشا ہوں ایک کیس جن بھر ہول جاتا ہوں ۔ اس کے بغیرہ معم خوشک و اس کے بغیرہ میں کو دتیا ہوں تاکہ یک بار آئم ایک بار آئم ایک بار آئم ایک بار آئم ہیک اس کے بیاری ورب سے کہ بیاری ورب سے کہ دی تھی۔ کہ بین زیادہ مہلک جو بین بریاد ہوا تو کرے بین رات والی ملکی ہلکی کے بین بریاد ہوا تو کرے بین رات والی ملکی ہلکی کے بین بریاد ہوا تو کر بین بریاد ہوا تو کر بین رات والی ملکی ہلکی کے بین بریاد ہوا تو کر بریاد کر بریاد ہوا تو کر بریاد ہ

تنہاری قربت ہیں جین وفت پرسب بچھ بھول جا تا ہوں۔ اس یسے
اس خط میں تکھے دبتا ہوں تاکہ ایک بارائم ازم ایک بار توکہہ کوں
کھیں نے دل کیات پی نٹریک جیات سے بہد دی تھی۔
صبح صبح جب بیں بدار ہوا تو کرے میں دات والی ملکی ہلکی
خنگی اور ٹھنڈک، حبس او زیکلیف دہ گری ہیں تبدیل ہوجی تھی ۔ خیر
میں نے فوق کرے معلوم کر لیا کہ دات ۲ بھے ہول کی لا ٹیسٹ آت
ہوگئ ۔ دو کھنٹے تک ایم جنسی جزید نے کام کیاا درہ ہجے کے
بعد سے قاہرہ کی موکوں پر رینگنے والا موسم کمرے ہیں بھی تھس آیا
منہ سے نکلنے والے بد تو کے بھیکا رے تو دی کیا کہ ناساکا ما سندا
منہ سے نکلنے والے بد تو کے بھیکا رے تو دو کیا کہ ناساکا ما سندا
منہ سے نکلنے والے بد تو کے بھیکا رے تو دو کیا کہ ناساکا ما سندا
منہ سے نکلنے والے بد تو کے بھیکا رے تو دو تھے ہے لیے ایو مول
منہ سے با ربار دوائی لے رہا تھا۔ ٹو نمادک کی فاتوں کا شندال
منائد انوں کو اپنا کرویدہ بنا لیا۔ برماراکر شمہ بالوں کی بنا وطی اور
بہرے کی مدد سے تم ویسے ہی بال بنوالو اور چہرے پرمرف
امپرے کی مدد سے تم ویسے ہی بال بنوالو اور چہرے پرمرف

مقد حرسائسى دنياك ليدربن بيرت بن الفول في محصياته

شايد ركول يا تزرياؤل- أكر كركول تو كيافرق پالمسے كا - ايك كفك

ہی نہیں اور بھی بہت سے ہیں جو فضائے بسیط کو مسموم کر رہے ہیں۔

ايك كاربن وافئ أكسائيد كوسى لويري باؤس ايفكث بيداكر رج

رین فارسیالی (RAIN FOREST) جو آسیمن کامنع بے براد مورا ہے۔ زبین کے اوپر درجر حوارت اکستہ ا مستہ بڑھ رہا ہے شمالی

منطقه بارده مین گلیشیراً بهته استه تیمهل رہے ہیں حس روزانسا

كارت زيراً بهرگ توكيافرق براے كا اگر. ٥ فيصداً با دى انكون

ک روشی سے محروم میلانوماسے دا غدار اور ذہنی پراگندگی کاشکار بوجائے گی . ۳ فیصدجسم کے سی عضو کو گنواکر ایا آبج بوچکے ہول کے اور

بقيد ٢٠ فيصد ا وهالوك جنسى دائيه سي محروم بورافزائين ل كے قابل نہيں رہ جائيں گے۔

میں نے شاید صرورت سے زیادہ ہی لکھ دیا ہے۔ ان بانوں کو كمن سامة بيني وكركزنا جا بها بودر كارمري موج ين جوكيره سيداس كو

كونى اورسيدهد استرير دال سك يكن كس سرول يحما ذى أماكن اوراً لأنش ك عبكل سينهي كل سكنة وة كبنت بن كه حال جو بانكل سامغ

کی چیز ہے اسے بوں بگار نے ہو . پیول کے ساتھ جو کا نطح نمو دارہو رہے ہیں انفین کا منت ماؤ کیل محول توم جھا جاتے ہیں پرکا نظے دیے سے ويسيهى نوكيليفا وسع بمين تك رسع بين . تويير ميرے اندر كچھ

گرابل موجان سے مان بحرت جس كى بينكارى كريس جي بيدا دى کالبادہ اوڑھ کرسامنے اکھٹری ہوئی ہے۔ اور کہتی ہے۔ وہ دیجو وہ بلیک ہول ۔ وہ ناریک روشندان پٹے کھول رہے ہیں۔ اُن کو

بچا لوجو ابھی تہیں گئے _ وہ اس اتھاہ تاریکی میں ایک نا معلوم نقط نے مانند جگنوسماں کہیں تمثمار ہے ہیں __ درجینیا جم ایساکرد كدا پنے فليد لئے كى سارى ويواروں پركسيسدكى چادرتان دو كم ازكم

ننصفان روليندك كمره سي اطراف سيسه كعثراكر دوكه سفيدي كي عبلوه میں بر مضا ہوا آسیب کہیں باہروی وک جائے _ تم جانتی ہو موسیٰ نے کیا کیا

تھا ۔ مکانوں کی پیشانی پرنشان ثبت کردیا تھا ۔ !!! نبل کے کنارے ۔ تمہارا پنا شیری رولینڈ

ایک پوتھائی میک ای استعال کرو توعضب ہوجا سے گا۔ لہیں کوئی من چلا تحقیق مجھ سے حصین کر مذکے جائے فیر تم اس پرسنجيدگى سے عودمت كرنا وريد مجھے تم جيسى بہترين كافي خلف والی بیوی کها ں ملے گی کل دان ہم احرام مصر دیکھنے <u>گئے تھے۔</u>

ايركندر شند كوي يس موصوفه كلاب كانا زه كلي كاطرح كعلى يرش ربی تعیں۔ احرام مفرے سامنے سیمھے ہم دات ہونے کا انتظار كرريم تقدا ندهيرا بوتي المرام برنيز روشى كا دهارين

يْرْنَدِيكُنَّ بِين اور كير شوايند مل (SHOW AND TELL) كاسلساد شروع بزائب ـ يكن آو هي كفنظ كے اندوميركيا ويحفا موں کربینے سے موصوفہ کے بال چیک گئے اور سرخ دیکتے گا اول

پر جگہ جگہ جھینگرنکل کئے۔ یہ جھینگرنہیں تھے، چہرے کا یک اپ وهل رما تفايي نے دوبارہ أد هر نظر دالنے كي نوا بش نبي محوس كى - اب مجمد دىكچموىين كياچا سنا بول - زياده سے زياده سجين فرتج سے دواہ گڑے ناشتے <u>سے لیے</u> اور رات میں سونے سقبل ایک گلاس دو ده راب مجه جسین مفروف اک دمی سے حوانمانیت پراتنے بڑے احمانات کرر ہاہے تم یدمطالبہ تونہیں کروگی کہ ين روز صبح الر ساور دوده سيليباز الركى دور لكاوَل. نير

دورً لگانے پر مجھے کوئی اعتراض نہیں لیکن انگرے اور دو دھی خریداری کے لیے دوڑ لگاؤں یا کار دوڑاؤں۔ دونوں باتین مفتحک خبز ہیں . صديوں كى محنت نناقد كے بعدا كج ہم اس مقام پر ہيں جہاں بہنچنے لیے مادہ نے زخم حیات کی کسک سے چونک کر وقت کی البرون بردو لناشروع كر دياتها . اس سفرين بزاد ون اگراو دمگر

ا واره گردی کرنے رہے، کررہے ہیں اور کرتے دہیں کے تو بھرہم اپی نعنی من خوشیوں کو کیون قربان کردیں ۔ میں کتہا ہوں بہم کے والی سلوں ک خاط مرمفتر يترق من دعائيرنفي كائن . نعين آيك سال كـ ٢٠٠ يكفنون بين سے الم تصفيط اس كام ميں لكا ديں - آكرميں البينے وفت كرد سير ترح

ين لكا دون تو-كيا ١٠سالك اندركفك كابدل بيداكرلونكا.

الُدو مسائلنس مامنامه



جں کو پہنخ حاصل سیخ کہ اس نے ہندوستان کے سہتے بڑے كيمياني وا دويات كے كا رفار الله بنگال كيميكل اور فارما سوستيكل" کی بنیاد ڈالی -اسی لڑکے کانام پر فلاچندر رائے تھا۔ پرفلاچندررائے کی پیدائش۲ راگست ۸۶۱ کو ہوئی تھی۔ نماندانی تہذیب اورعلمی ماحول نے فیطری طور میران کو تعلیم کی داہ پر گامزن کر دیا اور اس میدان میں انھوں نے شاندار كاميا بيال حاصل كيس اوركلكة كع بريسي فدنسى كالح ين للجرد مقرر ہوئے۔ اپنی سائٹنی تحقیق و نجر بدک وجہ سے انھوں نے ا پنے زملنے کے سائٹندا نوں میں جگہ بنا لی۔ وہ ہمیشہ اسس مزورت كومحسوس كرت رسي كركيه ايساكام كيا جاتي كى وجه سے ہندوستان كى صنعين اس قابل ہوسكيں كد خام مال سے صروری است ملک ہی بیں تیادکوسکیس اور دوسرے مالک کی محتاجی سے ہندوستان نجات یاسکے ۔ درس و تدرئیں کے علاده النون نے اپنے گھر ہی میں ایک تجربہ گاہ قائم کر لی تھی اور دن مات محقیق و تجربه مي معروف رستے ۔ ان کا لحقیق بھی کھھ عجیب وعزیب نوعیت کی ہوتی جس سے آس پاس کے لوگوں کو نغرت سی موگئ تفی ـ وا فعد کچه اس طرح بے کدده خاموشی سے مقائی

بہاں صنعت، سائنسی تجربیگا ہیں اورجد بدزر قیات کے وس کل برائے نام ہی موجود تھے۔ تا ریخ کے مطالعے سے پترچلنا ہے کہ انگریزی فکومت سے دورس انگریز مندوستان سے فام استیار برطانبروديكر ممالك بي بعيج كرجيزين تيادكروات تقدر جيزين جب بن كرمېدوستان آتى تقين توده يېال كےعوام ميں او پنچے دامول برفروزت كى جانى تيس راس كے تتبج يس مندوستان كى مالی حالت ون برون خراب ہوتی جارہی تھی۔ بے روز گاری بین نیزی سے اضافہ ہورہا تھاجس کا حساسس ہندوستان سے دانشورون اورسوحيمه يوجهه ركهنه والمصحفرات كواجهي طرح تھا۔ حکومت کی سازش نے ستقل طور پریہا سے عوام سے تشخص غلامى اورمفلوك الحالى كي رنجير ڈ ال رسمی تھی۔ ایسی حالت یں ان ہستیوں کوخراج عقیدت پہشس کر ناحزوری ہے حیفوں نے اس طرح کے نامسا عدحالات میں بھی اپنی علمی صلاحیت اور سوجه برجه کو بے کارمز ہونے دیا اور تحقیق وستجویں لگے رہے۔ ان لوگوں کے کارنامے آب زرسے لکھے جانے کے قابل بين كونكراكح كالمندوستان جوجد يديت كىصف بين كالم الهوكر اپنی جگہ ستقل طود پر بنانے میں منہک سے وہ ان سب ساتھنی قصابوں سے ہڈیاں جع کرکے اپنی تجربہ کاہ میں لانے اوراس کو بيوتوں كى جدو در دركا بى نيتجر سے - أينے أج بم لوگ ال مي گم کرکے تجربہ کرتے جس کی وجہ سے پور سے محکے ہیں اس کی سعایک سآسنی بعوت کی زندگی اور اس کے کا رناموں سے وا نفیت بدبوتهيل جان اوروگول كوتكليف موني آن ستدا بسند عاصل کریں ۔ بنگلدد کیشس کے را دولی کالی یا تما مقام پر ایک تہا معَلَى كے سادیے توگ مخا لف ہوگئتے ۔ ان کی نجر بہ گا ہ ک بالاتّ ہی مبدر باور الدار کھرانہ تھا جس نے ایک ایسے لوسے کوجنم جا چھت برہمیشکوؤں کاجھنڈ جمع رہتا۔ محدّ کے لوگ باربار

ان کوتاکیدکرنے کہ ایسی حرکت یہ کریں مگروہ شخص ان تمسام

منزل مِس كالفين مِستجويقى، بالكيّ تقى علية جاتے اور

منسنتے جانے ۔اس پورے عمل کے بعد وہ جانوروں کی ماڑلیوں کو ا دویات بی تبدیل کرنے کے قابل ہو گئے ۔ یہ دواایک توی س

(NERVE TONIC) ثابت بونی ً. بردوااتی موثر

تقیکراس کی شہرت مذحرف ہندوستان بلکہ دوسرے بمالک يس بھی پہنچ گئے۔ اب برفلا چندر نے اعلیٰ سطح برکافی مقدار

میں بدوا بنانی نثروع کردی -اس کی لاگٹ بیرون ملک سے

دراكدى بونى دواك مقاطيس نهايت بى كم تقى برفلا چندركى

به دوا اب بندوستان کی دیسی دواژ سلی شماری جانے لگی اس کی افا دیت نے ان کی شہرت میں چارچا ندل گادیتے۔

آبِ اعلیٰ تعلیم کے لیے ۱۸۸۸ء میں ایڈن برگ گئے وابسی پر گئی الولھی کا قابل رشک احساس ان کے اندر کچھ

السوطرح بيدا بواكد انفول في مغربي تهذيب علمردارلباس كوبعى ترك كرديا اوركدرك كيرك استعال كرف لگ أج كے سأننس دانوں كوأسائنس كے ليے جومرا عات حاصل

ہیں' ان کو مدنظر کھتے ہوئے پر فلاجٹ درائے کے عمولات درس عبرت ہیں ۔ جب وہ پریسیڈنسی کا لیج میں لکچراسے عہد ير فأكر تنف ندان كرجر تنخواه ملتى تقى اس بين سے اپنى شدىد

مروریات کوسی طرح پوراکو کے کچھ بیسے بچانے لگے ، بیات بچاتے اپنی جیب خاص کی رقم اننی جمع بہدگئی جس سے انھوں نے ايك كيمياني صنعيت كى بنياد الأالى - أنهسته أنهسته وه كيمياني صنعت ترقى كون كى اوران كے تمام حواب ترمندہ تعبير وكئ

سوائے اس کے کماپنی انکھول سے ہندورتنان کو اکر ادہوتے ہوتے ندویکھ سکے ۔ ان کی موت ۲۲ ویس بوٹی برفلا چندرر آ

ایک ایسے سکہ کی مانند تھے جس کا ایک وُرخ سائنسی تحقیق تھا تو دوسرادمن وطنى يرستى تقى - جوصنعت اكفول انعقا تم كى تقى اس

معدلاكهون روبيون كى أمدنى بوتى تقى كيكن سلام برفلا چذر دائے پرکہ وہ ایک سادھوکی طرح نباس زیب تن کرنے اور

ایک بیسیرهمی صرورت سے زائد نہیں لیتے ۔ سراروں ہزار روپ (باق طلاما پر)

ارُدو مسائنس ماہنامہ

لوگوں کی پرواہ نڈکرتے ہو سے اپنے ساکنسی تجربات میں معروف رہنا ۔لوگوں نے تنگ اکرمیونسپلٹے میں ان کے خلاف شکایت درج کادی میکسپلٹی کے حکام کے آڈ رکے باعث

النيس اپني بازير رسك سائف تجربات كوروك دينا برط ارمكر ب انسان يقين محكم اورهمل بهم سدكام ليتابع تو قدرت مجى ر تی کے داستے ہموار کردیتی ہے - اور ایساہی ہواکہ ان کے

ایک دوست اس معیبت پی ان کے کام آئے اوران کو محلّ کے کنا رہے زمین کا ایک پلالے سائنسی تحقیق سے لیے عطا کردیا انعوں نے وہاں ہڑیاں جمع کرنا شروع کر دیں ۔ جمع شدہ ہڑیاں جب بالكل سو كه گئيش تو ان كومبلاديا - بچرو پې بديو پورې أبادي یں پھیل گئے۔ پولسیں کولوگول نے نفردی رپولسیں کو بقین ہو گیا کہ بہ شخص انسانول کا فانل ہے اور انسانوں کوفتل کرکے اس کی

ہڑیوں کوجلا دیتا ہے ۔ پولیس جائے وقوعہ پرائی کیک تفتیش

سے ظاہر سوگیا کہ ٹٹریاں انسان کی نہیں بلکہ جانوروں کی ہیں۔ حکام تذبذب میں پڑگئے۔ ایک طرف یہ سائنسداں اور دوسرى طرف يدعجو بفعل بالأخر حكام يرسو چيني برمجور ہو كت كهفر ور برفلا چندرك اس تحقيق مين كوي داز يوشيده ہوگا۔لہذاکچھ دنوں کے لیے انھیں موقع دے دیا کہ اپنی تحقیق کو حاری رکھیں ۔

وہ ہدیوں سے علنے کے بعد کی ہوئی راکھ کواپنی تجربه کا میں

لاسے اوراس کاسلفیورک ایرڈ کے ساتھ عمّل کرایا جس سے چونے کا سوپرفاسفیدے حاصل موار پھرواصل شدہ سوپر فاسفيسك كوسو أوسك ساته المادياجس سع سودسك فاسفيد لخ بنا يهراس كوابك برتن بين ركع كرا مفول نے گرم كرنا شروع كرديا - كرم كرنے كے بعد حدحاصل موا اس كوده جانے لگے ریبا نے بعدوہ نوشی سے مجھ لے نہیں سمائے کیونکہ وہ اپی



باغبانی موم گرماکے بورے

(ZINNIA)

سأنسىنام: زيِّيا الِيَكِينس (Zinnia elegans) عامنام: جينيا

خاندان : کم پوزی کی

ميكسيكوس أك اس بودك ي شماداتسام ادرويراً عمر يان جاتی ہیں، جن میں لی ن<u>ی اسے رس</u> اور ایلی کینس نامی دوسیں زیادہ مقبول إن ولافا برس ايك بسته قد ويراسى بع موتقريبً

٢٠ سع ٢٥ سيني مير اوسي مون مع ادراس سي عيول نبتا جور خ ہو تے ہیں۔ چولوں کاریک سنری نادینی یا سفیدہوتا ہے جس عمراز

رليموني ريم في الكري رفي موني الي . دوسري تسم ايل كينس بي بيشار ويرأسير يا لأجاتى بي جن بي بستنقد ورميان ادراد بخ سبهى قدى

ويرأكيمر شامل بي يهولول مين انيك ركب ملت بي جيد سفيد كريم، ليمونُ اوْ دا ' نارنجي سرخ 'ارغواني ' سرخ ' گلابي ' عناّبي ' چاکليك

پيلا اورنبفشي وغيره ر جنیا سے بیج برنے کا وقت فروری - مارج سے شروع ہو کہ

ا كت يستمري فلما مع شما لى فطيس بوا ل جلداور دير دونواطح

سے کی جاسکتی ہے۔ بیکام عمومًا زرری یا پھر بیج نسلوں میں کیا جاتا ہے۔ پور یں چار بتیا ں اُجانے سے بعد انھیں کیار بوں یا ملو لیں ستقل کرمیا

ان پودوں کو بھی گنجان بن<u>ا نے سے</u> خیال سے بیلی کلی آنے پر

برهت ہونی شاخ توردی جاتی ہے ۔ پودلگانے کے تقریباً ۲۰سے

. ١ ون بعد بهزيد المونيم سلفيك . ٥ كرام اور بولماشيم سلفيك با كرام، فى مربع ميٹر كے صاب سے متى كى دري سطح يرلكائي -اس

سے نەصرف پودوں كى نىۋونما اچھى بوگى بىكدىمچول بىمى بنتر آبتى گے .مئى ميں

کھا دکی مقدار الھی رکھیں۔ پودے ایسی جگدر کھیں بالگائن جہاں خوب دھوپ ماسکے ۔ بد بودے اچھا یا بی چاہتے ہیں۔ پور وں میں مجھی بھی وائرس یا بھیچھو ندکا تملہ ہوجا تاہے جس سے بچنے کے لیے

سلفر پاؤڈر کا چھرا کا ومفید ہونا ہے۔

زينيا

پارچوليكا (PORTULACA)

سأنسى نام: پارجوليكا گرنيڈى فلورا عام نام : روزموس ياسسن پلانك

ظندان : پارچولےسى

وطن : جنو بی امریکه

يرايك يستنه قديل كاطرح بصلنه والايددام حبسس ك طبنیاں اور پتے دونوں ہی زم اور کو دے دارہوتے ہیں۔ پنیا ں

موثے دل کی اورسیسلی ہوتی ہیں ۔ تنے اور شاخوں سے بڑی تعدادیں

پارچولیکا

اوربعدمیں جب بود چندسینی میٹر بڑی ہوجائے تو مملوں یا کیا رپول بی منتقل کردی جانی ہے۔ آگراک بیج سے پود تیار مذکر پائیں نوکسی بھی

زمری سے فرید سکتے ہیں ۔ کوسٹ ش کیجئے کہ بود ایک دنگ کے باتے

ملے جلے رنگوں کی ہو۔ اس طرح آپ ریادہ رنگوں کالطف لے

سکیں گے۔ ایک زنگ کے پھولوں کی بھی اپنی الگ بہار ہوتی ہے۔

اگرزیاده مملے رکھ میں توہر مملے میں ایک الگ رنگ رنگ سے ہمیں

یقین ہے کدگری اور برسات سے موسم میں جب عمر ما بھول بہت کم

ہوتے ہیں' اُپ کے برآمدے اور بالکونیاں بے حدیثر بہار نظراً میں گی۔ ان پودوں میں آیک خصوصیت اور ہے وہ پیر کہ جب مملا بھر جائے

يبال مك كركيول معيى أفي لكيس اس وقت معيى أكر أب ال كل منهزيال تو ذكر دوسر م مكلون من لكانا جابيك تو بالكل بريشان منبي بوگ شنیاں چند ہی روز میں تم کر جراب ز کال لیں گی اور اس طرح نئے مكلے تيار ہوجائيں گئے ۔ يہاڑى علاقوں بي ايفيس لگانے كابترين

زماندمارج - ايربل مين موتاسے .

بہتر پھولوں کے لیے پودے کھلی جگہ بر کھیں جہاں دهوی آنی بو به ملکی اورنم سی کا استعال کریں اور گملوں اور

کیا دیوں دونوں ہیں پان کی نکا سی کا اچھا انتظام رکھیں۔ پوٹے خاصے سخت جان ہوتے ہیں اور بغیر خصوصی توجہ کے بہت اچھی طرح فيلسكتة ہي ۔ جيسے ارمنجي سرخ ' بيلا، سڪا بي سرخ ،سڪا بي، 'نارنجي، ليونيڈر، ارعزان' اؤدا اورسفید۔ کھول اکبرے بھی ہونے ہیں ادر نوب کچھے ہوئے بھی۔

چھو کا چھو کا شاخیں نکلتی ہیں جن کے مروں پربے حد خو بصور ت

پیا لی نما کھول سکلتے ہیں جو دن میں تھلتے ہیں اور شام ہوتے ہوتے

بندرونے لکتے ہیں۔ آگراک افلیں کشینوں میں بابرا کے کونڈوں میں

لگائیں نوبھرے موسے بھول بہت بہار وینے ہیں۔ انہیں سرح

دنگ توبہت عام سے کیکن دوسرے بہت سے دنگ بھی ملتے ہیں

ان بھولوں کے بیج زسری ہیں ماروح سے تبریک ہو کے جاتے ہیں

iigive Traders دفتن ۱۹۳۲ ۳۹۳ ۱۹۹۳ مرد دفتن ۱۹۳۲ مرد ۲۹۱۰ مرد ۲۹۱۰ مرد ۲۹۲۰ مرد ۲۹۲۰ مرد ۲۹۲۰ مرد ۲۹۲۰ مرد ۲۹۳۰ مرد ۲۹۳ مرد ۲۹۳۰ مرد ۲۹۳۰ مرد ۲۹۳ مرد ۲۹۳ مرد ۲۹۳ مرد ۲۹۳ مرد ۲۹۳ مر

ہر تسم کی لیدر اور پی وی سی شینگ اور وبلوبیط کلا تھ کے لیے نشر بیف لائیں ماده بليماران- دهلي ٢٠٠٠١



النكط مس وم الأبط المستعدد ورود امراوت المراوت المراوت

كے كركيا سوج رہے ہو . بيراكب سے أر ڈركا منتظرہے ." ميں خمينو اس کے ماتو میں ویتے ہوئے کہا" تم اُد دُر دے دو، میری سمجھ میں کچونہیں آر ماہے "

والیی پریں سوچنار ہا اوہ شے جسے امّاں نے ہاتھ لگانے سیعی منع کر دیاتھا' آجے کی اسپیشل ڈش تھی کھوا کر بستر پرلیٹا ہی تھا كەمھرايىنے ماضى بيں چلا گيا يگا ئوں كە گلياں بگنی دُندُ ہے كا تجيل، آماں کا گھڑکی کچرے کا ڈھیرادراس پراگے کرمنے کیا دا تعی گئے سے پیشاب سے یہ بودے پیدا ہوتے ہیں۔ میں نےسرمانے سے د کشری کالی ارے بیرتوم اللی کو کشری ہے الاوچلواسی بی دیکھ او مشروم کو



دوسری جگه که صابقا "گُرّ یا چی حجو پڑی" بعنی سنتے کی جھو نیڑی عابری ك دُكْسْرى تعول كر ديجها تولكها نها "سانب كي لوي" بمجيم معنى ديكه كر تعجب موا اتنا چھوٹاسا بودا کتے کی جھٹری سانپ کی ٹوی ادر کتے ک جھونیری کیسے ہوسکتا ہے۔ میں نے بھی کوتے کو جھتری لے سر اُڑھ تنے اسانے کوٹونی پہنے گھو منے یا گئے کوشروم کی جھون پڑی کے زيرسايراكام كرتفنين ديجهاتها .

اچا کے بین نے مسوس کیاکہ کرے یں چندرسیابی نما افراد دالل

ہوٹل کے ڈائننگ ہال میں مینو پڑھتے ہوئے میری نظر کیک جگہ الك كئى الكھاتھا۔ آج كاسپيشل دُشْ مشروم فران — يى حرت واستعجاب عالم مين محوكيا - ايك باركلي مي كلي وثرا كيسلة ہونے گئی ایک گرے دھیر پر حلی گئی تھی۔ جب ب<u>ی اسدا</u> کھانے کے لیے گیا تو مجھے نتھے نرود مٹیا لے اورسفید *رنگ کے* ہوتے دكھائى دىيے - ابسالگ رہاتھا جيسے ڈرام بيں بيتے بوڑھوں كاكردار اداکردسے ہوں رمیری جھو ٹی سی ہتھیلی پروہ پود _ے اور بھی خوبصورت لگ رہے تھے ییں گل چھوڑ چھاڈ کر گھر کی طرف

باجی! اے باجی و کیجوریکا ہے ۔۔ میراجملم ابھی پورامجى نبي موا تفاكد امّا ل كى كرخت اواز يري كا نول يى كو بني _ دواصنح رہے کہ دا دی امّا ں کوہم لوگ امّاں کہا کرتے تھے) " بھینک اسے بھینک

میں نے گھبراکراسے وہیں بھینک دیا۔ امّاں نے مصنوعی غصّے سے کہا۔

"نن معلوم کہاں کہاں گھو متار بتا ہے . . غلیظ کہیں کا . " میں دور کر آمان سے بیٹ گیا۔ میں نے کہا۔ " آمال وه كياہے؟"

اماں نے مجھے گود میں اٹھاکر کہا۔" وہ اٹھی چیز مہی ہے گندی ہے۔"

میں نے صندی «امّان آخر وہ سے کیا ؟" امّاں نے ایک مھو کا دے کر"ارے وہ کرمتّا ہے! ا ماں کا تھو کا لگتے ہی میں نے ویصے مراکر دیکھا۔ میر ہے دوست حماً دکا ہاتھ بیرے کا ندھے پر تھا۔"ارے تم مینو

« محییک ہے ۔ بی نے آج اسی لیے تمہیں بہاں بلوایا ہے ماک

جو غلط فہمی ہمارے بارے بر پھیلی ہونی ہے اسے و در رسکیں ۔ ہمارے

استعمال سے غدائی قلت پر قابریایا جاسکتا ہے سی اور غذائی چیز سے زیادہ عمیں پروٹمیں ہوتاہے۔آپ لوگ سویا میں کوخیال کرتے ہی اللہ

ہم بیں سویا بی<u>ں سے زیا</u> وہ پروٹین ہوتا ہے ۔ . . ، ،

« معا*ف کرنا شهرا*دی! آپ کی کونسیس شاید زسریلی مجعی

ہونی ہیں ؛ میں نے کہا ۔ شہزادی ایک دم عراک ربولی:

" کا لی بھیٹری کہاں نہیں ہونیں ۔ ہماری ایک دور نہر بلی تسموں کی وجد سے ہما ری پوری قوم کومطعون کرنا کہاں کعقلمندی سے ؟"

"بان! يه بالكل صحيح بات بيد يد بين ني كما . د تم ہی ورا انعاف سے بناؤ۔ ا خربمیں کڑے کی چنری سانپ

ك لوي سينة كاحموز فرى استحرمتنا كول كها جالا بدع "شرادى في وجها-

یں نے وجہ پیش کرنے کی کوشش کی ۔" شایداس کی وجہ برہے تمام پھپھوندم ی اورسڑی کلی چیزوں پرہی آگتے ہیں ۔ بچڑں کو اُن سے دُور سکھنے کے ککومٹنا جیسے محروہ نام سے پیکا را جا تاہیے۔ ناکہ

بجے آپ کوچنو نے سے پر بہر کریں - جہاں تک سانب اور کو سے کی چھٹری کا سوال ہے آ ہے وصنع قطع چھٹری سے مشاہر ہے اس بیے شايديهنام تجويز كيسكنے ہوں ۽"

اسی بیج میں نے دیکھاکہ ایک تیزطر ارمشردم کیز کا نے کے بالوں میں لمکا گلابی مشروب کے کرحاصر ہوئی۔ مى نو يەھتىپ پىيو- أىج كل بەصرىن فابئوارىشار پولىلول بىل ہى دستیاب ہے یہ

یہ کہتے ہو کے شہرادی نے مجھے مشروم سوپ بیش کیا۔ میں ابھی سوپ سے لسطف اندوز ہو ہی رہا تھاکہ کئ مشروم خا د مائیں آیک

ٹرالی ڈھکیلتی ہونگ لائیں جس پر کئ انسام سے تھانے سبح ہوئے تھ شَلًّا مُخْلِفَ طرح كى سبريان ا جار ، مريّے ، بسك ملے وغيرہ وغيرہ ۔

دوران طعام شہرادی نے بوٹھا سمھاناکسا ہے ؟ یں نے کہا « بہت اچھا اور بہت مغر د ر» شهزادی مسکران اور کها . " به تمام لوازمات مشروم کے ہی ہیں ا

ہوگئے۔ ان کے چرے کی طائمت سے میرا ڈرکھ کم ہوا میں نے ڈرتے

"أب لوگ كون بين ؟ اودمير حكم مدين كيور گفس آئے بين؟" ا يک بُرُوفار شخصيت آڪے بڑھي عالباً وه ان کاس براه تھا۔

س نے کہا " شہرا دے آپ کومشروم شہرادی کا سلام پہنچے۔" مین اس سے انداز تخاطب پر سران رہ گیا ہیں نے اس سے پوجھا۔ "كى سەكىدرىيە جو؟"

ام نے اور زیادہ ملائمت سے کہا " میں آپ ہی سے مخاطب ہوں شبرادی مشروم آپ سے ملنے کی خواہشمندہیں ۔ اور ہم آپ کو لینے آئے ہیں۔"

مذچا ہے ہوئے بھی میں سی عنبی لها قت سے زیرانز ان لوگوں کے ساتھ ہولیا اور طلع ہی نے اپنے آپ کو آیک توبھورت باغ میں پایا ۔ جہاں حدِّ نظر کے جھو ٹے بڑے مشروم کے پودے لگے ہوئے تفق من يحواك برها تومجه تخت برابك نونصورت نازك اندام شہرادی نظراً کی جو بڑات خود مشروم سے لباس میں بلہوں تھی۔ اس نے كها "أكُشْرَادكادُ ... ،،

میں نے اپنے لباس پرغور کیا تو ہی نے دیکھا کہ میں بھی مخل سے زیادہ نرم ونازک شروم لباس زیب تن سیے ہوں ۔ شغرادی نے اپنا تعارف کروا تے ہوئے کہا " بیں شہزادی مشروم ہوں میں عرصہ وراز سے تم سے ملنے کی اُرزومن بھی نم نے ہمیں کوڈے سے اٹھاکرائی پھیلی پرسجایا' ہم بہت خوش ہوئے کین نم نے اچا کک ہمیں اپنے دروانے ى چو كەھىل پر كراديا- بهين اپنى يە بىع تى نىبت برى نىگى- بهارى

زندگی توبس نقش براب ہے۔ چند کھنٹوں سے لے کرچند دنوں تک۔

اس کم عمری کے باوجود آپ انسانوں نے ہمیں طرح طرح سے الزامات

مے نوازا ہے یہ یں نے کجاجت سے کہا ۔" شہزادی مجھے انسوس ہے میں أب سے بارے میں کچھ عانتانہ تھااور سے بورچھنے تو مجھے آج بھی آپ کے بارے میں بچوزیادہ معلومات نہیں ہے یہ



"كيا ؟" بين نے جبرت سے كہا ـ

شهرا دی نے کہا۔ "جی ماں! بیسب مشروم سے بی چزیں ہے! كيون إس مي حرت كى كيابات سے ؟"

دوسرى أقمام توكافى ونول سے ہمارے الجزار سے تنقیق YELROPEAN BUTTER) אינ ניט איני - ייעל ענפיניט אל (EUROPEAN BUTTER)

بيني بيدًى (CHINESE PADDY) اسمرًا (STRAW)

ٹراپیکل پرل اکسٹر (TROPICAL PEARL DYSTER) برسوں سے ساری دنیا ہیں عزّت و توقیر کی نظروں سے دیکھے جاتے ہیں ۔ چین' امریکداور پورپ ہیں توگ انھیں بہت رعبٰت سے تعاتے

ہیں۔انھیں معلوم ہے کہ ہما رے اندرسویا بین سے زیا دہ اور كوشت كے برابر بروثين بونامے طبى معالى بچوں اور بور صوب مے لیے شروم تجویز کرتے ہیں کیونکہ یہ زود بہضم غذاہے۔ اس میں

بى (8 كروب سيتام والمامن نولك البياك ما تقطفة إلى ينحون بناكرجهم كاقوت مدافعت مين اضافه كرتے ہيں رزيابطيس کے ربینوں کے لیے مشروم کی سنری بہت فاکدہ مند ہے۔ ان ای كوليشرول ادرشكر نہيں پائی جاتی ہے اور اسی لیے ان سے وزن

تہیں براھتا ۔ ''محزمہ؛ اتنے فوائد کے یا دیجود انسانی برادری کا آپ کو

اجھوت مجھنا تعجب خيز ہے " ميں نے كہا۔ " الله يرتو ب ... اوراكھى توبىي فصرف إيك كره

تھولی ہے۔ ہمالاحال تو یہ ہے کہ نقبول شاعر ع سكام بركهواو روزكر بن كفاتي جائے بين ـ "

"جناب عالى! كجداور كرين مجي تو كھويدے "

"ا چھا نوسنو۔ یہ توتم مجھ ہی گئے کہ زیابطیس سے مریف نون ک کمی والے افراد 'بوٹرھوں اور بچوں کے لیے مشروم بہت مفید ہے۔

نی تحقیق کے مطابق ہمارا برجوا دیری تھیلا ہوا حصہ ہے جسے تم اپنی سهولت سے لیے ٹوپی یا کپ کہ سکتے ہو دراصل پراکسپورینجی اُم

(E) (SPORANGIUM) -پایا جانا ہے۔ یہ اِنجھ بن کوختم کرا ہے کینسراور دوسری بیماریوں

کے لیے ہم پر تخفیق جاری ہے اور سائندانوں کو اس سے خاطر خواہ نتائج بحلفے کی امیدہے ۔ نون کا دبائد دبلہ پریشر) اور بیری میرکا

كايياب علاج مم سے بيا جار المبع ؛ " محزمہ اِ یہ بیری بیری کیا ہوتی ہے کیا بیر سے ہونے

والى بىمارى بىرى برى كہلان ہے ؟"

شرادی میری ناسمهی پرمنس دی سارے مھی

يه مرص ولما من B يعني تعاتمن (THIAMINE) كى كمى سے ہو تاہیں ۔ اس ہیں مریصن کو بھوک نہیں لگھی ۔ عضلات کمز ور ہوجاتے ہیں، یا دواشت کم ہوجاتی ہے، ذرہی شعور کم ہوجاتا

ہے، مریقن بوط برا ہوجا ماہے اور اسے جلد غصّہ آ جا ماہے۔ اور بي اس علاوه والمن سي اور في اور دي (٥) اور الي

فاسفورس ولم اورتانب ممارے اندر وجود ہے یہ

" اوجو! توكيمي كوزے ميں دريا بند ہے ! ميں نے كہا۔ " در*ین چهشک . . . اچھا ایک اور دلچے پ*بات بتاؤ*ل کیچھ*

ناسمجولوك مين جوانات كى صف بين ركفته ." " تواک نباتات میں سے ہیں ؟"

"بانكل . . . بانكل "

" بھرآپ کارنگ سبزیوں نہیں ہے؟"

"ارے تمہیں معلوم نہیں۔ ہمارا رنگ سزاس لیے نہیں سے کیونکہ ہم میں کلوروفل (CHLOROPHYL) نہیں پایا جاتا ۔اس کے بغیر

بم فو لوسينتم بن بي كرسكة بعنى إينا كهانا خود نبي بناسكة اسى ليىتىمىي دېنى غذا ئى ضرورتىي ناميانى ما دّوں سے پورى كرناپڑتى ہيں! یں نے کہا ۔ " فترادی آپ کے باغ کو دیکھ کومرابعی سب

دل چاہتا ہے تدکاش میرے پاس مجی کوئی الکھیدت یا باغیجہ ہونا تو يں اس بيں مشروم أكانا "

« مجعتی دیجھو جہاں چاہ وہاں راہ یم کوشش تو کرو، ہم تبهارے گفریں بھی آگ سکتے ہیں ۔"

" میک ہے کھو . . . اندھیرے کمریمیں اس کھیلی کو " نبي ... نبي العان يجة ميراكم بهت محوللم دکھ دو۔ پندرہ بیس دن اس تھیلی کو ہاتھ مست لیگا وُ۔ اسے پانی فیٹے مرے کھ اگر مشروم آگ آئیں تو میر سم لوگ کہاں رہیں گئے۔خواہ مخواہ کی کوئی صرورت بہیں ہے ۔ پندرہ دن سے بعد سفیدرنگ کے دوئیں أيكوتفيلي مين وتعاني دين كے يقيلي كوتھول كر اس طرح سے آپ پيرناراض ٻول کی" شنرادی مینس کربولی ۔ "تم کیاسمحدر ہے ہو، ہمیں آگئے سے تيار وافون كوصاف وربرا برزين پر كه كراس پر ملكا يانى كا چھڑ كا و كرو-ليے بہت بكك كى صرورت سے ، نہيں بھى باككل نہيں يتماراوه مشرة كتزى مع برصف لي يرمزورى مي كراس أده كمينظ جو اندر کا کرہ سے نا۔ ارے معنی وہی جس میں گئی کو شرا اور نینگ فیرہ مک نازہ ہوا ہیں رکھاجائے ۔ آکھ دن بعد مشروم کے بٹن نظر آنے لگتے بهائى ميال كى چورى سے چمپاكر كفنے ہو -اس كا تفور احصة يى میں اور فیصل کھنے کے لیے تیار ہوجاتی ہے۔ ہمارے آگنے کے لیے کافی ہے . تجربہ کے طور پر تھوڑی سی کھیتنے اں اور لکھو، فعل تیار ہونے سے بعد مشروم کے کپ کو ثروع كرويه ڈنٹھل کے سا تھ الگ کرنا چاہتے۔ دھیا ن رہے کہ ڈنٹھل کا نچلامقہ " اچھایہ تنا تیے مشروم کی زراعت کا خیال سب سے وافيين بى رسے . اگراس طريقر سے نورا انوايك بى واف سے چار یائی بارفصل لی جامنحتی ہے کیونکہ ڈنٹھل کے چھو کے ہو سے حقے يبلي كمايا ؟" ' اصل بات تویر سے کہ ہماری دریافت نوپرانے یونا نیوں نے سے دوبارہ مشروم کا پورا پو دانیار ہوسکتا ہے۔ فصل کا ذیخرہ فرح بىكر لى تقى ادروه بميس اين ديوى ديوناوك كى غذا سمحفت تق بعد میں کرنا چا ہئے۔ ادھ مجی قصل مہیں کا گمنا چا ہئے کیونکہ فصل کے پوری میں سر ھویں صدی میں فرانس میں ہما ری کھیتی سٹر وع ہوئی اور دھیر طرح پچنے پرہی پتہ چلتا ہے کفصل زہر ملی ہے کہ غیرز ہر ملی _ دهیرے دنیاتے ہر ملک میں ہماری باقاعدہ زراعت کی جانے لگی۔ تم نے پوچھا تھا نہ کہ مشر وم زہرلی بھی ہوتی ہیں کیا؟ ۔ تو نوف کو אורייאין ז'יל מה (OYSTER MUSHROOM) زمر لی مشروم کا فینمحل کیاس جیسا روئی دار برتا ہے۔ سفید، بہت مشہورہے۔ اس کی کھینی کے لیے کھاس، ردی، پیر کتے کا دودھیا، یامی کے رنگ کے بذرے (SPORES) کی مشروم چوكريا موتك كليلي وعيلك وغره جومعى دستياب واستعال رسكت بين زہر بل ہوتی ہیں اس طرح معورے رنگ کے کب والی و دوھیا د تھل گھاس کو سے اسینی میٹر توڑ کر اس کو دس بارہ تصفے پان میں عبار کر والی اورپران مشروم کھانے کے لائن نہیں ہوئیں۔ چھتری کی طرح سے رکھ دیں۔اس کے بعد وافے تیاد کرنے کے لیے گھاس سے پوری طرح کپ والی اور کچھسخت مشروم کھانے کے لائق ہوتی ہیں ۔ ناہم فیرزم لی پان کونتھارلین بدبات دہن بی رکھتی چاہتے کہ کھاس اور بان رونوں مشروم ببهت كم بالأجان بين إ " اچھا بڑی سے بڑی شروم کا قطر کتنا ہوتا ہے؟" جراتیم سے پاک موں -اس کے بعد بولی تھیں میں دس دس سینی میرم مون کھاس کا ایک سے اور ایک تبه جرامها دی جائے سکھاس کا ہر «تقريبًا تين فط . . . » تہدر بین کا ہکی تہہ حرامهان جائے ۔اس پرمشروم کے بذرے " اچھاآپ نے بیتو بتادیا کہ مشر دم کے بذرہے ہوہے بو سے جاکیں - ہواجانے سے لیے تھیلی میں سوراخ کر دیا جائے اور جانے ہی ۔ لیکن مینیں بتایا کہ برکہاں سے دستیاب ہوسکتے ہیں؟" اس کا منھ بندر دیا جا کے " ^و ہاں! تم چند پتے نوٹے کر و، وہاں سے تمہیں شروم کے ارے ۱۰۰ ارے آپ نے تو اپنی زداعت کی پوری دام کہانی اسپورس ل جائیں گے ۔۔ انڈین انسٹی ٹیوٹ آف ہارٹیکلچراینڈ شروع كردى درا محف كا غذقلم كرآك كارروان ككفف ديدي

(باتی صصی پر)



حافظ عاصر رشيد درې

تنابكاري

۲ ۱۸۹۶ میں ہری سیکیورل نام سے فرانسیسی سائنداں کے

کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ دوسر یفنطوں میں وہ تا بکارہ خاصر بن جا ہیں۔ تا بکاری کے مل کی خصوصیت پر ہوتی ہے کہ اسے نہ شروع کیا جاسکا ہے، مذختم کیا جاسکتا ہے اور مذہبی کسی ذریعہ سے اس کی رفتار کم یا زیادہ کی جاسکتی ہے ۔ چنا بچہ ہم کہدیکتے ہیں کہ یہ ایک بے ساخت ، اور بے اختیار عمل ہے ۔

یضروری بہیں ہے کہ ہزنالبکاری عمل کے نیٹیے میں تینوں ہی ہم کی شعاعوں کا اخراج ہو۔ بعض دفعہ ایک ہم کی اور بعض دفعہ دواقسا کی شعاعیں خارج ہوتی ہیں بیتمام ہی شعاعیں ایٹم کے نیوکلیس سے آغاز پاکر اُگے بڑھتی ہوئی خارج ہوجاتی ہیں بینانچہ ہم کہتے ہیں کہ تابکاری ایک نیوکلیس انی عمل ہے۔

اوپرتبایگیاکه خن خناصر کالیمی نمبر ۱۸ اور ۹۲ کے درمیان ہوتاہے وہ قدر نی طورپر تابکار ہوتے ہیں ۔ بورون میکنیشی اُم اور المونیم قدرتی طورپر تابکارنہیں ہیں۔ مگر ۱۹۳۴ء میں جول میٹ (۵۵۲۰۵۲) مثاہر بے ہیں بیات آئی کہ یور بنی آم (URANIUM) نام کے عنصری سلمجے سے قدرتی طور پرخو د بخو د ایک قیم کی شعاعیں کلتی ہیں جو تو ٹو گراؤک پلید بی پر اتران دار ہوتی ہیں اوگیس کو آئیا کر نے ہیں ۔ بعدازاں بیمعلوم کیا گیا کہ تقوری آم (THORIUM) اور پر نیا آم کے شعاعیں سلسل کے ساتھ خارجی کرتے ہیں ۔ اس عمل کوجس کے ذریعہ کچھ عناصر اپنے اندر سے خود بخود شعاعوں کا اخراجی کرتے ہیں فرریعہ کچھ عناصر اپنے اندر سے خود بخود شعاعوں کا اخراجی کرتے ہیں تابیکاری کہا جا تا ہے اور جن عناصر ہیں بیصلاحیت ہوتی ہے انف بیں تابیکاری کہا جا تا ہے ۔ اس عمل کے شخبہ ہیں جو تی ہے انف ہوتی تابیکاری میں خارجے ہوتی تابیکاری کہا جا تا ہے ۔ اس عمل کے شخبہ ہیں جو شعاعیں خارجے ہوتی تابیکاری خارجے ہوتی خارجے ہوتی تابیکاری خارجے ہوتی خارجے ہوتی

بي الفيل سكيورل شعاع كانام ديا گيا.

(PITCH BLENDE) نام کی تجی دھات ہیں دہوکہ پورینی ام کی محدد میں ایکاری کی صلاحیت چارگنا (PITCH BLENDE) نام کی تجی دھات ہیں تابکاری کی صلاحیت چارگنا زیادہ ہے۔ چنانچہ انفوں نے اندازہ لگایا کہ بچ بلینٹر ہیں پورینیم سے علاوہ کو نک دوسری شنے بھی موجود ہے جو اور پشیم سے زیادہ تابکار ہے۔ جو لا نگ مام پولونی آم (POLONIOM) رکھا گیا۔ بدنام میڈم کیوری کے دطن پولونی آم (POLONIOM) رکھا گیا۔ بدنام میڈم کیوری کے وطن پولونی آم (POLONIOM) کو تھا بیمھی معلوم ہوا کہ پولونیم میں تابکاری صلاحیت عارضی ہوتی ہے جو بچھ ماہ کے بعد کم ہوتی ہی جائیاتی تاریخ کے دسمبر ۱۸۹۸ ویس ریڈیم (RADIOM) نام سے علی کوک

دريافت على مِن آئ جوابم ترين تابكارعنص بعد بيربات بعي سامغة ا خ

كدريديم إبى بالبرمقدار سفي يورينيم سح مقابلي من لاكه كنا زياده

تابكار ب مبدر مختصر عرص بين متعدد تا بكار عناصر كودريافت كياكيا .

٨١ سے زیادہ سرتا سے ان کے نیوکلیس قدر تی طور پرغرستحکم موتے ہی

اس وجسے ردہ اپنے اندرسے کچھ شعاعیں فارج کرے استحکام حاصل

عموى طور پريه باستې جاسكتى بىھے كدوہ نمام عنا حرجن كا ايٹى غبر

میدم کیوری اوران کے شوہر کے مطالعے میں یہ بات آئی کر یکی بلیند

51997 ZEL

اوران کی بیوی نے ایک تجربہ کیاجس (TRITIUM) - اور فرانسيم (TRITIUM) كاستعال کے نتیج میں بہ بات سامنے اُ کُ کہ كياجا لكب اسى طرح بمار يحسم بن كل كتى مقدارس سوديم اور اگر کسی تابکارعنصر پر بولونیم سے خارج ہونے والی الفاشحا عول کی بارش پوٹائنیم موجود ہے برجا <u>نٹ</u>ے لینے ٹابکا رسوڈدیم اورپوٹائیم استعال كردى جائے تو وہ مي تا كارى احتيار كرليتا ہے ـ اس على كومصنوعى میں لا کے جاتے ہیں۔ جديدا يجا دات كے ننجيس بيكان ہو گيا ہے كدانسان جسم ميں تابكارى كہتے ہيں اور اس عل كے دريد بيس ريديو اليكو أكسو اور (RADIO ACTIVE ISOTOPE) dayse to اكر كون "تا كاريم جا"مو بحدد ب تواس كامحل وتوع معلوم كي جاسكما سے - اس سے فرراوجیم سے صحفی من پائے جانے والے (١٥٥٣٥٨) ديسے عناص كوكيت إن كاا يمي بنريكسال بونكر نقص کا خاکر کھینچاجا سکتا ہے۔ دماغی رسولی ۔ BRAIN) ان اینی کمیت (ATOMIC MASS) مخلف بور شال کے (TUMOUR - کے بارے میں بھی تابکاری کے دربعہ معلومات طورپر جب المونيم پر الفاشعاعوں کی بارکشس کی جانی ہے تواس کے بتیجہ حاصل كى جاسكنى بين _ ايك صحت مندانسانى دماع كى خصوصيت يه میں فاسفورس کا" تابکارہم جا" حاصل موزا سے جیسے ریڈیوفاسفورس مِوتی ہے کہ بہ تابکارہم جاکوآسائی سے قبول نہیں کرتا جبکہ دباع کا وہ (RADIO PHOSPHORUS) كيت بي مصنوعى تابكارى حصة جس بين رسولى موجود بوء تابكارهم جاكوبهت تيزى سيقبول كرليتا کے دریافت ہونے کے بعد ایسے سیکڑوں عنا صر دریا فت ہوگئے ہو ہے۔ چنانچصحت مند دماع میں موجود تابکا دہم جاکی مقدارا وروسولی فدرتي طوريرتا بكارنبي موت كركرا مفيل مصنوعي طوريرتاب كارىعطا وانے دماغ میں موجود تا بکارہم جاک مفدار کا فرق معلوم کرنے سے بہت آسان کےساتھ رسولی کامخل وقوع پند کیا جاسکتا ہے۔ جريان خون كيار ميس بعي تابكارى الهم معلومات وبتى طعب میں مختلف امراض کی شخیص سے بیے تابکاری کا استعال معة تابكاركروى أم (CHROMIUM) كونون ين الأريين محضم میں داخل کر دیاجا تا ہے۔ آگرجر یان خون فی الواقع نہیں ہے تو كياجا تاسيد مشال كيطور برانساني جسمين موجود خفائي رأ مد كليند (THYROID GLAND) & dlinder & LAND ا بکاری تمام نظام خون می کیسانیت کے ساتھ بھیل جاتی ہے۔ لیکن ريديواً يُودِين بعني ابكاراً يُودين كارستعال كيا جانام يدارس المالين اگر جریان خون مقیقتا ہے توجسم سے مس مصے بیں بھی جریان خون سے الميتودين - ١٣١١ (جوتابكار ہے) كومنى كے داست مريف كے جسم يىل وال يرابكارى بيت زياده اورنزى كما تقد درياف بوقى سے . "مَا بِكَارِسُونَا جِسے انگريزي مِن ريدُ يوكلدُ" (RADIO GOLD) داخل کردیاجانا ہے۔ مناسب وقت گزرجانے کے بعد یہ پندلگایاجانا بيك تفانى رائد كليند ني كتني مفدارين أبيودين كوجدب كيابيديد كيت بين ليوكيميا (LEUKAEMIA) نام كى بيمارى علاج یں استعال ہوتا ہے۔ اسی طرح بفلس (Sy PHILIS) کے کام ایک خاص شیس سے دریعہ کیا جاتا ہے جسے « 'تاب کاریما" علاج بین تابکارسِمتھ (BISMUTH) کاانتعال ہوتاہے۔ کچھ (RADIATION DETECTING DEVICE) جب بيعلوم موجا تاسيح كم تفافئ دائياته كليناته في كننى مفدار بس أيموثوين كينسرون يسعلاج كي يستابكار رثيريم كاستعال كياجاتاب. كوجذب كياب توبدا ندازه اسكايا جاسسكناب كمه تعافئ دائية ككنينة اندلت ستوسيزين مخلف صنعتون بن تاب كارى الهيت كى عامل ہے۔ مثال کے طور پر سی انجن کے بیٹن دِنگ PISTON) (RING_ يس پيرابونے والى الله في ميفوط كوتا ابكارى كے ذريعہ جسم میں بان کی مفعار معلوم کرنے کے لیے دیو سریم DE

جعیں اُردویں" ایکارہم جا "کہاجاتا ہے" ہمجا" یا آ سُو تُوبِ کی جا کتن ہے۔ ناب کاری کے فوائد س مدیک ساس ہے اورس مالت بی ہے۔



طریقه ہے جس کے دربعہ تا بکاری کی مدد سے مختلف جا نوروں اور

پیڑ پودوں کا عمر کا تعین کیا جاتا ہے۔ تابیکاری کے مصر اثرات

ایکاری کے عمل میں توانائی کا اخراج ہوناہے۔ ایسے ایکاری کے عمل جون میں زیادہ توانائی کا اخراج ہوناہے۔ ایسے ایکاری کے معن جون میں زیادہ توانائی کا اخراج ہوناہے وہ انسان صحت کے لیے معن ہوتے ہیں۔ بیٹا شعاعوں میں سرایت کرنے کی زیا دہ صلاحت نہیں ہوتا ہے اس لیسے یہ زبادہ خطر ایک نہیں ہوئی۔ لہذا ان کا معزائر اور معلی محرایت مزید کی میں گیسوں کے دھاتوں (حجا) میں کام کرنے والے لوگوں کو کچے خطر ناک گیسوں سے دوچاد ہونا بیٹر اسے ریکسیس جب محصیح طوں ایک بیتوں تھا بیا معز دوچاد ہونا بیٹر اسے ریکسیس جب محصیح طوں ایک بیتوں توانا معز اثر دکھاتی ہیں ۔ ان گیسوں کی دھیاتوں کی کھیسی موری ایک گیسوں کی ایک ایک ایک کی میں کام کونے والے انگاری کی کام کونے سے محمد نہیں ہونے کے دھاتوں دس سال تک پورینیم کی عام ک میں کام کونے والے میں کام کونے والے میں کام کونے والے میں کام کونے والے کہا جا انکام کی میں اور نیک میں کام کونے والے سے محمل بانچھیں اور نیک میں کام کونے والے میں کام کونے والے میں کام کونے والے میں کام کونے والے کی میں اور نیک میں کونے والے کی میں کونے والے کام کی کام کونے والے کی کونے والے کی کونے والے کی کونے والے کونے والے کی کی کونے والے کی کی کونے والے کی کونے کی کونے والے کی کونے کی کونے والے کی کونے والے کی کونے والے کی کونے والے کی کونے والے

گامارے سے نام سرفہ ست ہیں۔ ریڈیم سے معز اُڑات سے بچنے سے بیسے درج ذیل اختیا کی تدابیر اختیار کی جاتی ہیں: ۱۱) تابکارا مشیار کو کیک بہت موٹے لیڈ (جَست) کے سجس میں

رکھاجاتا ہے تاکہ تمام شعاعیں بھس سے اندرہی روکہائیں۔ (۲) فراکٹروں اور ملازمین کو لیڈ (۵۹ ع) پڑھے ہوئے لباسس

بیننے کامشورہ دیا جاتا ہے۔

(٣) ایسے محرول میں جہاں ایکس رئے بنیں کام کرتی ہیں ان کے درواز وں پر ہمیشہ لیڈ (LEAD) کی ایک تبیت لگائی جاتی ہے باتی ہے تاکہ کام کی سے تاکہ کی سے تاکہ کی سے تاکہ کام کی سے تاکہ کی سے تاکہ کی سے تاکہ کام کی سے تاکہ کی تاکہ کی سے تاکہ کی تاکہ کی تاکہ کی سے تاکہ کی تاکہ

(س) "بابكادات باركور كھنے اور الخفانے كے ليے روبوط يا رئيول كر طول سلم كا استعمال كيا جا يا ہے ۔ بہت آسان کے ساتھ معلوم کیا جا سکتاہیے۔ اس کام سے لیے بیش دنگ کے کچھ کاربن کو کاربن - ۱۴ بیں تبدیل کیاجا تاہے کاربن کوکاربن اا میں تبدیل کرنے سے لیے ہمیں کاربن پر نبو ٹرانوں کی بارکش کری پڑتی ہے اس سے بعدرتگ کو دو بارہ انجن میں فٹ کر دیاجا تاہے اور کچھ عرصہ

استعال کے بعد ابنی اکیل کوٹس کے کرتے پتہ لگا یا جاتا ہے کہ اس پر کہنا کاربن - ۱۲ ہے ۔ اس عمل کے ذریعہ بے صفوعولی ٹوٹ بھوٹ کا بھی پتہ لگا یا جا سکتا ہے ۔ ویلڈ کیے ہوئے پائپ اور دوسر میشین پرُزوں کی جانح تا بکاری کے ذریعے کی جاتی ہے جس بی کو بالٹ ۔ ۲۰ اور اریڈی اَم ۔ ۱۹۲

(۱۹۱۷ - ۱۹۱۸) جیسے تابکاریم جائوں کواسعال کیاجاً تہے کاربین ڈیٹنگ : کاربن نام کاعنفرنین مختلف ہم جائوں کے ساتھ پایا جاتا ہے۔

جنمیں ہم کاربی سا اکاربی۔۱۳ اور کا ربی۔۱۳ کینے ہیں۔ ان بینوں میں سے کاربی-۱۲ مبہت غیر مشتکم ہوتا ہے اور تا ایکاری کے دریعے بیٹیا شعاعیس خارج کرسے نائٹر وجن میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

ہما رہے ماحول میں کاربن سم اسے پیدا ہونے اور تابکا ری سے دربعہ اس کی مقدار میں کمی آنے میں مسلسل ایک تواز ن برقرار رشا

ج جے ابکاری آواز ن ۔ RADIO ACTIVE EQUI ۔ کہتے ہیں۔

(RADIO ACTIVE EQUI - کہتے ہیں۔

تمام جاندار چنروں (شگا پٹر) پودے، انسان ، جانور وغرہ ہیں مستحکم کارب سے علیا وہ کچھ تعدار ہی غیر ستحکم کارب سے اس بھی پایا جانا ہے جو بہری ماحول ہیں پائے جو انداز کا دیں رہا کے ساتھ کی تحالات میں رہنا ہے دیسے والداری موت واقع ہوتی ہے توجیم ہی باہتر

کاربن - ۱۲ پنجنے کاعمل کرک جانا ہے اور موت کے وقت سے ہی کاربن - ۱۲ میں تا بکاری شروع ہوجاتی ہے اور اس کی مقدار کم ہوتی نند میں دور میں میں دیا ہے۔

یں موجود کاربن -۱۲ کی مقدار معلوم کرکے 'یہ پتہ لگایاجا سکتا ہے کہ جانداری موت واقع ہوئے کتناع صرکز دیکا ہے۔ یہ بہت کا رائد

FREE COACHING AND SCHOLARSHIP FOR MINORITIES

And Other Backward Classes Sponsored By Ministry of Welfare, Govt. of India

To Compete in Exams:

- Pre-Entrance Coaching for Diploma Courses in Engineering: Any one who has passed High School with Science and has obtained 50% marks, can apply. The Coaching will be conducted from April to June 1996.
- Coaching for Subordinate Services Examination: (Assistants, Section Officers, Inspectors - Police, Income Tax, Excise Etc., C.D.S. and Bank Probationary Officers etc.). Any one who has done graduation and has applied or is applying for the above noted posts can apply.
- Ist batch will be from August to October 1996.
- 2nd Batch will be from November 1996 to January 1997.

NOTE:

- 1. Admission on merit for 40 seats in each course.
- Scholarship will be given to the deserving candidates.
- 3. Accommodation shall be arranged by the candidate himself.
- 4. No Correspondence Coaching.
- 5. Please write for admission Forms at least one month in advance.

CONTACT:

NOOR MOHAMMAD, SECRETARY,

SOFED - INFORMATION, GUIDANCE AND COACHING CENTRE 80-B, STREET 7, ZAKIR NAGAR, P. O. JAMIA NAGAR, NEW DELHI-110025



سر ردوسرا همیه، بینکون میں ملازمتوں کے واقع

ولشسد نعسائ

اس معنمون کے بیلے مصفی آپ کو تومی بینکول بی کلیرکیل کا ڈر اور اس سے متعلق آساموں ک بعراتی کے بارے میں تفصیلی معلومات فرائم ک می محقی مضمون کے اس دوسرے <u>حقے</u> میں آفسرکاڈر ودیگر اکسامیوں کی بعرنی کے بارے میں جانکاری دی جارتی ہے۔

ا ـ منیجمنط ٹرینیزیا پروبیٹنزی کفیسر

به اُسامیان قومی مِنکون میں ہوتی ہیں۔ ان کی بھرنی ملکی سطح پر ہینگنگ سروس عرن بورد كراسيد بوراد ان أساميون كالجرن كرايدلك

ان اُسا میوں کے لیتعلیمی قابلیت کم اُدکم گر بحویث ہونا لازی ہے عرا ٢ اور ٢٨ سال كدرميان بون چائية رايس سي ايس وه و

ملتی ہے۔ ان اُسامیوں کا نتحاب بذربعہ تخریری استحاق وانطور ہوتا ہے۔ گربرامنی ن میں دور سے ہوتے ہیں ۔ بہلا پریور مروفی (OBJECTIVE)

قىم كا بوناسى بى انگريزى، عام وا تفيت عدم Auantitative

APTITUDE LEC AFTITUDE

جس ين منمون، خط نوسي اور دوس نے سے سوالات ہوتے ہيں ۔

تخریری امتیان میں اونچے نبول سے کا بیاب ہونے والے

کے پیے بلایا جاتا ہے تبطعی طور پرانتخاب تحریری امتحان انٹر دیو اور

گروپ ڈسکشن کے مبروں کی بنیاد پر ہوتا ہے ۔ امنحان کے مراکز ضاف خاص

ك منتهور روز نامون ابيلا تمنيط نوز ، روز كارسماچار ربندى وأردون ين استنهارات شاكع كرنايس .

مابن فرجین کوزیاده سے زیاده عرکے زمرے میں ۵ سال کی رعایت

موتے ہیں ۔ دومرا پرچرانگریزی کا ہوتاہے جونوصیفی یا بیانیہ ہوائے

اميدوادول كوانطرويو گرويد دسكش (GROUP DISCUSSION)

شہروں میں رکھے جانے ہیں۔ تحریری امتحان کی فیس ہوتی ہے۔ ایس می

اس نا اورسان فوجیوں کے امید داروں کونیس میں رعایت دی جاتھ ہے

تحرير كامتحان مي شركت كرف والي البدوارول كواپنا خرج فود برديات كمناير لكب يكن الرويس بلائ جان والاتام اميدوارون كو

أئدو دفت كيب دومرے ورجے كا ديل كرايہ يالس كاكرايه اوا

انتخاب سے بعد امید داروں کو روس ال کی شریننگ دی جاتی ہے یا وہ از مائش طور پر رسم مصبحاتے ہیں۔اس کے بعدان کی تقسر ری

منتجنث اسكيل بين مو لا بيد. توى بيكون بن أفسرطع براوريم كى نسم كائما ميان بولى بن جس کے لیے کم از کم کر بجوید سطح کی خصوص تعلی قابلیت کے علادہ

تین سال کا تجریر پھی لاذی ہے ریدا سامیاں ہیں ایگر مکی کیسٹنٹن ٱ فِيسر، فيكنيكل ٱينسر ويتريزى آييسر چاد فيرُاكا وٌ نشنب كاسك اكا وُ نَيْنِتْ؛ قانون اَيْسر سلم آ فيسر برسونيل آ فيسر بندى آ فيسرونيره

وغيره - ال سبعي أساميون كالفررى بعي تحريرى استحال كى بنيا ديرموق ب يه اساميان عمومًا بنكول كي بيدكو الرس زوى يا علاقان وفتر وني بوقى ب ان أساميون بن ننوا ه ك علاوه منهكائ بعقه ، ميد يكل مكان اور

شہری الاگونس وغیرہ بینک سے فاعد سے قانون کے مطابق اداکیاجاتا ہے۔

٢- ريزرو سبنك آف انديا بين عرتى

ریزر وینک میں اسٹاف کوئیں حصوں یقعسیم کیا گیاہے رپسلا أفيسركلاسس دوسراكليركل اور يوعظ ماتحت إسفاف .

پہلے درجے کے تحت، فیسرکا ڈرکی بھرتی ملکی سلح پرریزدو بینک اک انڈیا سروسز بورڈکر ہاہے ۔ بہ مجرتی براہ داست اور ریز رو بنیک سے

طاز میں ورت دے رک جات ہے۔ کلاس I : (۵) اسٹان گیڈ'A' : ان آسامیوں کمیے كم ازكم تعلين قابليت كريجويث سيكن ورين عمر ٢١ اور ٢٧ سال

٣٣

سے درمیان ہون چا ہئے۔ بیکنگل طماف سے لیے برعرزیادہ سے

١٥) آفيسرس گرييد ١٤٠؛

کے لیے استنہار دیاجاتاہے۔

(له) كلاسى ١<u>٠٠</u> : اس درجه كي أساسيرن كي بحر تى زونل بنيا دير كى جاتی ہے . بعرت کے لیے نام روزگار دفتر یا دوسری منظور شدہ ایجنسوں

سے مزگائے جاتے ہیں۔ اس درجے کا اُسامیوں کی بحرتی سے پیے کم از کم

کی تجسسر تی:

تعلیمی فابلیت پانچویں جماعت یازبادہ سے زیا دہ دسویں جماعت ہولیا

زیاده ۲۹ سال ایسی ایس فی اورساین فوجیو ر کے لیے ۳۱ سال

براه راست عرنی تحریری اسمان اورانشروبیسے زربعه کجانی

ہے رتحریری امتحان میں (ا) انگریزی مفنون نوسی، نومنگ فی فرانشگ

عام وافیشت، (ii) معاشی وساجی ساتل ۱ ور (iii) بیتکنگسے

متعلق رجحان اور فابليت وغيزه كسوالات يوجيه جانع بين رامتمان

میں انگریزی سے علاوہ بھی سوالات معروضی (اُ بجیکٹو و متسسے ہوتے

ہیں ،امتحان کفیس ہوتی ہے ، بور دکی طرف سے طے شدہ اور طبرول

ک بنیاد پرامیدواروں کو انٹرویرے یے بلایاجا تاہے۔

ان أساميوں كا بعر ف كے يسے دہی طريقير كا رايا يا جا آہے بسكا ذكر كرير ۱۹ ، بس كيا كياب - كرير (8) آنسرس كے يے تعليى

قابلیت ایم اے ۵۵ فیصد بنروں کے ساتھ مونی چاہئے۔ عمر ۲۱

اور ۲۸ سال کے درمیان ہو نی چاہئے۔ جنکوں سے ملازمین کے یسے

ا سال ابس سی ایس ال اورسابق فوجیوں کے بے ۳ سال تک کی

(٥) كلاس الآ ميراكساميون كى بهرىتى: کلاس 🗓 سے پیے اُسامیوں کی بھر فی زونل مطلح پر کی جاتی ہے۔

ان اُسامیوں کے لیے امیدواروں کے نام دفتر ردز گارسے مانگیجاتے

ہیں ۔اسامیوں تعاوزیادہ ہونے پرسک عے مشہوراخباروں بر محرق

كَلُرُكُ رَبْدِ اللهِ اوريكي ونوف ايكرامز (EXAMINER)

STATISTICAL & ECONOMIC ASSISTANT

کا سامیوں سے لیے کم از کم علی قابلیت کر بجویا سیکنڈ ویژن کے

ساتورگھنگئ ہے۔ كلركل وغير كليركل كاورك يصغمر مدا اورسوم سالك درميان ہونی چا ہے سبھی *آسامیوں کا نتخاب تو بری امتخا*ن اور انٹرویو کی نبیاد

مركزى بحرن بورد أفيسر كالأركى أساميان بصيب منبحذ لم الرنيز پروبیشنری افسراور دیگرفیکنیکل آفیسر کی عفر قی کرناہے کیلیکل کاڈر

اورزونل بحرتی بررگوس قائم کیے سیئے ہیں ۔

ہے۔ عرماسے ۲۵ سال کے درمیان ہونی چاہئے۔

٣- استيث بنيك آف انثريا اوراس كرسانهي سنكون بين أساميو

بینکنگ کمپنوں کوشا مل کر نے سے بعد بر رہے بڑا واحد بنیکنگ ادارہ بن گیا ہے۔ اس بینکگ ادار میں بحرتی کے لیے مرازی بعرتی بداد

اس وقت اسلیط بنک آف انڈیا اوراس کے مانحت

ی پھرتی زونل بھرتی بورڈ کرتا ہے ۔

أفيسرس ادركليركل كأذرك تحت أنيوال أماميول ك عليمة قابليت عمر " تنخواه وغيره كي شراكط و بي إين جو تومي بيكوں ك اً سامیوں کے لیے طے کی گئی ہیں۔ دونوں کا ڈروں انتخاب کے بیے امتخان وانطروبو وفيره بالكل قوى بينكول جيسا بهى دمحها كياسيد-

سم ينجى (برائويك) بينكون بي بعرني

ہمارے ملک میں بہت سے مخی بینک بھی ہیں ان میں سے مجھ غيرملكي بينكول كى شاخبى بعبى بين -ان نجى بينيكو ں بين براہ راست بھر تبان ك جانى بى يا بوجونير كا در كوتر تى دے كر أساميا ل يُرك جانى بىر

وہ امیدوار چھوں نے گر بجو بیٹ اول درجہ سے پاس کیا ہو پا پھر ماسٹر ڈگری میں پیاس فی صدی نمرحاصل کیے ہیں۔ بداہ داست بھر ف کے لیے مشتی ہیں۔ان اُسامیوں کے لیے عمر ۸ ا تا ۳۵ سال کے درمیان ہوتی

چاہئے۔ براہ راست محرتی، مقابلے کے امتحان اور انٹر دیوکے ذریعہ ڪي ڇاڻ ہے ۔

ارُّدو مسائنس ماہنامہ

(ط) اسٹیٹ بیک آن انڈیا کے اعلیٰ سطح کے اسٹیاٹ کی ٹریننگ کے لیے حید را با داورگوڈ گاؤں میں اسٹیاٹ کالمج افائم کیے گئے ہیں ۔ ان کے علاوہ ماتحت اسٹیاٹ اکلرکس اورجوئیر سطے سے

سے ہی دہاں کے سازہ کا طاقت کی سے اس میں ہوتا ہے۔ انسران کی گریننگ کے لیے بھی تربیتی مراکز ہیں جہاں انھیں بینک سے متعلق کاموں کی کارکردگی بڑھانے کی تربیت دی جاتی ہے۔

(۵) قومی سینکور میں تربیت کی سهولیات: تربین کا معرض میں تربیت کی سهولیات:

قومی بینکوں پر بھی دوسطے پر تربیت کا انتظام ہے۔ اضران کی تربیت کے بیے تربیتی کا لیے ہیں جبکہ کلیر کل اور جونیر عملے سے افروں کی ٹرینگ کے لیے تربیتی مراکز موجود ہیں۔ ان تربیتی کورکس کی مذہب

ں رین سے بیار ہفتے ہوتی رک ربدر ہیں۔ دو سے چار ہفتے ہوتی ہے۔انسروں کی تربیت اسٹماف ٹرینگ کالج میں ہوتی سے اس کی مارت تین سے بچھ ہفتے ہے۔

اندٹین انسٹی میوٹ آف بعینکوس : یدانسٹی ٹیوٹ بمبئی میں واقع ہے ۔ اس انسٹی ٹیوٹ کوقائم

یدانٹی کیوٹ بمبئی میں واقعہ ۔ اس انسٹی کیوٹ کو قائم کرنے کا خاص مقصد بنیکنگ مغیوری کے مطابعہ کی ہمت افزائی کرنا، بیکوں سے متعلق چندامتحانات لینا اور بیکنگ کے بار سے پی معلوات فراہم کرنا اور اسے دوسرے بینکوں تک پہنچانا ہے ۔ اسس انسٹی ٹیوٹ کے چارتیم سے رک یا بم ہوتے ہیں۔ فیلو، سری نیک مطابع ہی انٹیس ایس سی ایٹس اور معمولی ارکین .

یدادارہ ایسوسی ایٹ مبرشپ کا امتحان دو صوّں میں منعقد کرتا ہے - بیامتحان بنیکوں میں سجی تسم سے مانحت ملازمین کے لیے ہے۔ بیر امتحان انسے ٹی ٹیوٹ سے ممرول سے لیے منعقد کیے جاتے ہیں۔ انگی ٹی

کی تمبرشپ طیرکل اورسپر واگزری کا ڈرسے لیے تصلی ہے ، امتحان ہرسال مئی اور آئتو برسے مہنیوں ہیں ہتا ہے ۔ مرف نیک ملے سطح کا امتحان سال میں ایک بار ماہ جون میں ہتا ہے

یدامتخان مک سے خاص خاص شہروں میں منعقد کیاجا آ ہے جوا بیدوار ایسوسی ایسٹی ممرشپ سے امتحان میں کامیاب ہوئے ہیں اور مینکوں میں ملازم ہیں ، وہ اس امتحال میں شرکت کرسکتے ہیں۔ بیدادارہ ڈبلوما اِن بنی پنکورای کارکوں کی ہمرتی کے لیت کلی قابلیت دمویں پاکس سے کیکن اکثر بنکوں میں گر بحویث یا پوسٹ گر بجویٹ کو ترجیح دی جاتی ہے۔ کارکوں کی جوت کے لیے ہی بینکنگ مروس کے ہنونے پر تحریری امتحان ہوتا ہے۔

چُنے ہو کے امیدواروں کی دویا تین ہفتوں کی تربہت فومی بینکوں کے اسٹماٹ کالبحوں میں ہوتی ہے ۔

۵ - کواکپریٹر بینکوں میں مجرتی

ہے۔ ان بیکوںیں دیگر توی بیکوں سے مقا بلے تر تی سے بواقع مدودیں۔ مومینینک می سہ ولیات:

بینک بلازین کا کرردگی اور بنیکوں کے کاروبار کو بڑھانے کے لیے بنیوں ان کام کرنے والے عملے خصوصًا کرکس ،کیشیرس اُورا کیرس اُ کوائن رسکتے ایجزامینرس (EXAMINERS) اُفراق فیرو کے لیے دُنیّا فر تنا ایک ہفتے تا اس کھ سفتے تک کی مرت کا تربیتی پردگرا

(α) ریزروبیک آف انڈیاکے تحت تربیق سہولیات: ریزروبیک ان انڈیا کے تحت مندرجہ ذیل اسٹمات

ٹرنینگ کائیج ہیں : ۱۔ بینکوس ٹریننگ کالی کبنی ۔ کالیج آف انگریکلچو بینکنگ پونہ (دیزدوبیک اسٹماف کالیج (مدراس -

دیز روبیک اکسانڈیاکے رول ٹرینگ مراکز بھی کلکنہ ، مداس اوری دہلی میں واقع ہیں۔ برتر بھتی مراکز ریز روینک کے کلیرکل اورفیر کلیرکل ملازمین کے بیے تربیتی پروگرام منعقد کرتے ہیں.

بينك أف فراونكور -

ب**ینک**نگ منبحه طے کورس کا بھی انعقاد کرتا ہے۔ ہو امیدوار مینکوں سے مند قدم

میں یا کمی الیاتی اوارے میں کام کرر ہے ہیں اور انخوں نے CAILB میں یا کہ المحالی اور انخوں نے Certified Accountant of Indian Institute of Bankers)

کاکورٹ کل کرلیا ہے وہ اس کورس میں داخلے لے سکتے ہیں ۔

انڈین انسٹی ٹیوٹ آٹ بینکرس کا امتحان پاسس کرنے کے بعد لاڑف دککرس اور اکیسر کاٹر د کو مالی فائدہ سالانہ ترقی کی شکل ہیں بہنچنا ہے۔ جو

ملازين CAIIB سي حصد ووم بين اور حصد اول بين كامياب بوت مين انتهين دواور ايك سالامذ ترقى بالترتيب دى جان بيد .

یا در ہے کہ ہینکوں ہیں ترقی کے اچھے مراقع ہیں رینخواہ اور دیگر مراعات میں آجھی ہیں۔ کوئی بھی ملازم اپنی قابلیت، محنت اور ایمانداری

سے او پنجے سے او نیجے نہدے؟ ۔ پہنچ سکتا ہے . بینکوں میں ملاز مت سے خواہش مندامیدواروں کو یہ شورہ دیا

جانا ہے کہ مختلف کھی کا اُسامیوں کے امتحان کی تیاری بہت جھی طرح سے ہون چاہئے ۔ان امتحانوں میں جو بھی مصامین ہیں، ان سے تعلق کتابیں بڑی تعدادیں بازاریں وستیاب ہیں، آب ان کی مدوسے

تیادی کریں اور ہر پر ہے کی خوبسٹن کریں تاکہ کامیابی ایکے قدم بچھے۔ دیگھرہ معسلوصات :

املیٹ بینک اُف انڈیا کے تحت بینکوں کے نام: اسٹیٹ بینک اُف بیکا نیراور جے پورہ اسٹیٹ بینک اکت اسٹیٹ نیسس سے میں اور جے بورہ اسٹیٹ بینک اکت

السيك المينيك المتابيكاليراور بطيور، السيك اكت ميسور، حيدراً باد السينيك اكت اندور السيلط بينك اكت ميسور،

" بیکنگ سروس بھرتی بورڈس: ان کی نعداد نوہے: ۱۱) شمالی گروپ دہلی، ۲۱) جنو بی گروپ بنگلور، (۳) جنو بی گرفتا مدمانسس، ۲۲) مرکزی گروپ بیکھنونر، ۲۵) مغربی گروپ برطوودا، ۲۷) مغربی گروپ بیمنی، ۲۷) مشرقی گروپ کلکتر، ۸۱) شمال مشرقی گروپ کلکتر، ۲۶) مرکزی گروپ بھویال۔

استيك بينك أف يطياله استيك بينك أن سوراته استيك

بقه: پرفلاچندرائے

غربوں کی جلائی سے لیے وقف کر رکھے تھے۔ کہاجانا ہے کر پر فلا کو محقق بالے بیں بنجامن فرنکلین کی خو دنوشت سوائے عمری بنام پیک تجربیہ (KITE EXPERIMENT) کا بڑا ہاتھ اے دیکھتے ایک سائٹس کے طالب ہا کے اندرکتنی خصوصتیں خفیں کئی زبانوں کا ماہر، غیرسائٹس مضابین ہیں گہری دنجیہی کے مفیس کئی زبانوں کا ماہر، غیرسائٹسی مضابین ہیں گہری دنجیہی کے ساتھ ساتھ وطن کی سیاست ہیں بھی اتنی دلجیہی تھے دمہا گانگ کا رنا مران کا مربورس نا ٹیٹراکٹے دو ستوں ہیں تھے سستے بڑا میں دربافت کیا ۔ ان کی نصینے فرا سے جیسے اخوں نے ۲۹۸۱ و میں دربافت کیا ۔ ان کی نصینے کردہ خماب ہنرو کیا گانگ رنے ہنرو کیا گانگ رندگ کے ساتھی کا انتخاب کرسکتے ۔ لہذا ساری نیدگی تہا تائی علی کا انتخاب کرسکتے ۔ لہذا ساری زندگی کے ساتھی کا انتخاب کرسکتے ۔ لہذا ساری کا لاقب مربور ورماصل کیا۔





تحیاں پیدا ہوئے ؟ (الق) رے

دب کراسان

(۱۰) مشبورساً ننسدان بوسلی سینا

(ج) بخارا

(۱۱) انسان پېلى بادچاندېرىپ اترا؟ دانت، ۱۹۲۹ يس

اب ، ۱۹ ۹۸ واع یس

· (5) >4918 to (۱۲) مقراس فلاسکس نے ایجا کیا ؟

(العث) فخيور

رب فيملر اج) يورى

(۱۲) چا دُوک کی اہم دریا فت کیا تھی ؟

(الف) ایلم

(ب) الكرون رجے ، یوٹرون

(۱۴) فلیمنگ نے پین سلین کا بجادکیا ؟ دانت) ۱۹۲۹ء س

رب) ۱۹۲۵ ویل

(ج) ۲۲۸۱ویس

(١٥) نوبل انعام بإفنة پروفيسر سبرامينم چند شكم ماُنس کے *س شعبہ س*تعلق دیمھتے تھے ؟

(الف) البطروفيركس

(ب) کیسٹری

رج) جولوجی

(١٢) اسلم پلولمائ سى سمى نے ايجا ديما ؟

(ب) کیسر رج) پاکل کتے کے کاشنے کاجون

(Y) کلفر (GOITRE) بیماری سیزی كى سے پيدا ہونى ہے؟ (الف) أيتوذك

> رب) يان رجى نونىيسفيدزرات

(٤) موروح كى روشى سے بماراجس كو ندما وٹامن بناما ہے؟

(الف) وٹامن ڈی (ب) ومامن سی

رج) ولمامن بي

(٨) نېرسۇنز كانقىتەكسىنے تياركيا؟ دالت تاصر

رب لی کوفوزیر

(نج) فردی ندو کوی ایسپ (٩) أننس فائن كهال كاباشنده تقا؟

(الف) امریکه دب ، فرانس

(ج) انگلینڈ

(۱) آسمان نیلاکیوں دکھائی وٹیا ہے ؟ دانعت، بادلىسىيانى كى موجودگى

قارئین کی فرمانشوں کو مدنظر کھنتے ہوئے سائنس کوئز "کو انعامی مقابلہ بنا دیاگیا ہے کو کز کے جوابات

"كومن كو بن "ك بمراه بمين كم إبريل ١٩٩١ و كسال جافيها بين بالكل مح جوابات كيي

والوں میں سے تین بہن مھاتیوں کو (ندربعہ فرعہ اندازی) بچاس بچاس دویہے کے نقد انعامات

د بخد جائن گے ۔ جیننے والوں کے نام اور مجیج حرابات می ۱۹۹۶ سے شارے میں شائع ہولگ

(ب) سندرىپان كارنگ

(ج) گردیے ذرّات سے روّیٰ کا کام (۲) الكوكر بيطرين ناني كاستعال كون نس

کیاجاتا ہے؟ (الف) قیمتی ہے رب، تنزحرارت سينگيل جالمي

(५) हिन्द्ररिक्ति होते (۱۲) میصنے براہم کوس نے داریافت کیا؟

(الف) روبرك كوج نے (ب) تسلمنے

رج) ہوتمین نے (۴) مجھلی سانس کیسے لیتی ہے؟

(الف) گلپھرلےسے (ب) جم سے

(ج) مغرسے

(۵) بی سی جی به وسیحت کس بیماری ہے بھاؤ کے لیے استعال کیاجاتا ہے؟

(الف) كأربي

1137913





تهارمے چاروں طرف خداکی فدرت کے ایسے نبطاً دے بجھرے بڑے ہی کی جنص دیکھ رعفل دنگ

ره جاتی ہے۔ وہ پیاہے کائنا ت ہوا یاخو رہما داجسم کوئی پیڑ پلا دا یا کیڑامکوڑ اسمبھی چانک کے تیرکوکیکے

سوال جواب

ذہن میں مجھ بے ساخت سوالات المجرنے ہیں البیے سوالات کو ذہن سے حصلکے مت ____ اکفیں ہمیں لکھ بھیجئے ۔ آپ کے سوالات کے عجاب '' پہلے سوال ۔ پہلے جواب'' کی بنیا د پر دینئے جائیں گئے ۔۔۔۔ اور ماں! ہرماہ کے بہترین سوالے پر يرم وب نقدانعام هي دياجات كار البته لي سوالك مهاه" سوال جواب كوين" ركهنا يد معولين نيزا پناسوال او يمل بينوشخ الخرين

سوال : کیا دجہ ہے کہ پانی کے اندر عوطہ خوروں کو میح د کھائی نہیں دینا ؟

محمدوجيهالقمر نطا برچوک، راگھونگر محبوارہ - مرهوبنی ۲۱۲،۸۲۲، بدل

جواب : اس کا دووجومات بیمتنی بین دا قال پیکداس جگدروشنی کتی ہے اور دوئم پانی کنناصاف ہے . اگر روشنی بھی ہے اور پانی بھی صاف

ہے تو پانی کے اندر معی صحیح دکھانی دے گائیکن اگردوشنى دھم سے یا پان گدلا ہے توظام ہے صاف نہیں وکھان وسے گا۔

سوال: انڈے میں زردی اور سفیدی رقیق ہونے کے باو حود ایک دوسرے سے ملتے کیوں نہیں ؟

١٦ ٨ كلى احدشاه٬ حويلى اعظم خال جامع مجدر دنلي

جواب: انڈے کازردی ایک باریک جنگی سے اندر ہولائے ربد جھنی نظر نہیں آئی ، تا ہم یہی زردی کوسفیدی سے الگ رکھتی ہے۔

سوال: سمندر کا پانی نمکین کیوں ہوتا ہے ؟

زبيباخان دفتر محدمكرم ا اسسم- ۲ ، خونی . . . مومن بوره کلبرگدیم ۱۰ ۵۸۵

سندرتک بنیجے والا پان زمین پرکا نی لمباس طے کے كے بعد وطان تك بہنچتا ہے ويعنى يبالرون سے بتابوا ميدانون

سے گزرتا ہوا' دریاؤں کی شکل میں سفرکرتا ہوا ۔ اس دوران زین ہی موجود نمكيات اس مين محصلت رست بين جمع ہوتے رہتے ہيں ۔

جب کے بیمندر تک بہنچا ہے ۔ان نمکیات کی وجہ نے مکین ہوچکا ہوتا ہے۔ موال: اگرہم کسی کے رو برو کھڑے ہوکر اس کی انتحصوں میں دیکھیں توہمیں اپنی شکل کیوں نظراً تی ہے ؟ ظفولحصد ولدتنويراحد

۱۲۰۱۲-۲ محلوسیدین ناندید به ۲۰۱۲ ۲۱ م

جواب: پیکنی اور بہوار طع سے روشی منعکس ہونی ہے۔ جب بم

كسى كيسا من كوه يهوكراس كالم المكمون بين و كيفت إن تواس كا مكل إد پتليولس ميراني برجهائيل اس طرح وكهاني ديني سد جيس كسى بعى

چكدارچزيين مين بناعكس نظراً تأسيد ينونكه منكه كي بت ي كول موني م اس لیے کونو بیس (convex) لینس کے طور پر کام کرتی سے اور

ہمیں ابن پرحیمائیں چیون اور کچے بدلی مون نظر اتی ہے بالکل ای طرح جیسے كركسى كارى سأنيثرس لكك كونوبيس لينس مين مين ابني پرجيها مين غيرمتنارب

نظراً لی ہے۔ . ہر چنر کاایک میلٹنگ پوائنے ہوتا ہے جس پر وہ لیکل جان ہے لیکن بجلی کے بیٹر کی امپرنگ کے ساتھ ایسا

تنہیں ہوتا۔ چاہیے ہم اسے کتنے ہی کمنٹوں کے لیے آن کھیں تب وه نہیں پچھلتی ؟

مرزاصادق ضميربيك ٩٠ تدواني بأوس سلمان بالمسلم يونيور في علي كلمه جواب: جیسا آپ نے خود ہی لکھا ہے کہ ہر چیز کا ایک میلنگ

پوائنٹ ہوتا ہے ، لہذا مبلِرک اسپرنگ تبھی تکھلے گی جب اس کا درجة حزارت اس كي ميدشنگ بوائن هي تبيني جائي تام إيسا

نہیں ہوتا۔ ہیراتنی حدّت پیانہیں کرپانا کہ وہ اسپرنگ کی دھات کو پگھلاسکے لہٰدا وہ نہیں نگھنگ _۔

سوال ب پیدائش سے ہی بچے برل کیوں نبی سکتے ؟

ک بڑ صور ک کاظہور نیجے سے ہوتا ہے۔ ایسا کیوں ؟ جیساکہ خصاب لكانے كے بعد جوبال برھنا ہے تونيجے سے سفيد

> شوكت حسين بزه بوره ، سری گر سختمبر ۲۰۰۱

جواب: بولنا ایک فن ہے، ایک مکینک ہے۔ ہمارے طق میں موجود آواز کی رکیس (vocal coros) سانس کی نمی اور متعلق

پھوں کی دوسے ہوا میں اس اندازسے ارتعاشس پیدائر فی میں کایک

مخصوص واز تكلتى بي أواز بيلاك نے كيے بوا بھيچر مول سے

آ تی ہے۔ بیچے کے بھیں پیر وں سے برمواجب بغیر کسی محصوص کنٹرول

العامى سوال:

اسی جگد آئی ہے۔

شاهدسراج بهواروي

معرفت حافيظ عبدالظام ببمودبل لابريرى

· طا هر بیوک را گھونگر ، معبواره - مدھوبتی ۸۴۲۲۱۲

جواب: بال کر برهوار کامقام اس کی جرایس موتا ہے بعبی بال

جرايس سے سكتا بداور شرصا برا بابرا تاب واس وجر سے خصاب لگے بال کی براسفید ہوت ہے۔

سوال : زمین سورج سے چاروں طرف کھومتی ہے۔ جب زمین سورج سے چاروں طرف محموم رہی ہے توہمیں

کے اواد کی رگوں سے گزر لی ہے تو محص رونے کی اواز کلتی ہے۔

ہم جانتے ہیں کہ زمین اپنے محور پر گھومنی ہے ۔ اگر ہم کسی چیز کو کسی منفام سے بالکل سیدھا بہت اونچائی پر پھینک دیں تووابس اکر سے زمین پرکسی دوسرے مقام پر گرناچا ہے کیونکداس دوران زمین کی ترکت کی وجسے اس کی پوزیشن بدل گئ مگرایسانہیں ہوتا۔ اس کی کیا وجہ ہے ؟

عاطت رشييد

مكان نبر ٢٠ غفاد مزل والعنظر في ديلي ٢٥ -١١٠

جواب: مان بیجے آپ ایک نیزدنتا ر گاڑی میں یا ہوائی جہازیں سفرکرد ہے ہیں اور آپ آیک سکم فضا میں اچھالیں۔ وہ کتہ واپس آپ کے پاس ہی آئے گا جب کاسی دوران توآپ اپنی ٹران والی جگہ سے رجباں سے سکد اچھا لاتھا)

كا فى آگے أ چكے بين يعنى سفر كرچكے بين مايسان ليے بواكيونكه جب آپ نے سكة اچھالاتو أب كے ساتھ وہ بعي سغرين تقا

لہذا آپ کے پاس ہی آیا۔ زبن پر موجود ہر چیز زمین کے ساتھ سفریں ہے اس لیے اپ اگر کسی چیز کواوپر اچھالیں نو وہ واپسس

اس كا احساك كيون منهي موتا ؟ شيخ محمدمعروف

پوسے موریا ، بالومٹھد-ضلع لمامو۲۰۲۹۲۰۲۸ بہاں

جواب: اركزك كارى ين بيق بون اوروه كارى بهت بلك س چلے تو آپ کو پتہ نہیں چلتا کے کری کے چلنے کی تصدیق کرنے کے لیے آپ

متاثر ہوكر اسى طرح كى أوازين كالنے كى كوشش كرتا ہے اور دفتہ فية

آپکسی بولی بولنے لگتاہے۔ سوال: سمى بھى چىزى برمعوار كاظهور او<u>برسم بوتا ہے ليكن</u> بال

الع طرح رونے اور رونے کی آوازسے بچٹراپنے" بولنے" کی شروعاً كرنامے - جيسے جيسے اس يس مجدا كى ہے - وه ماحول كى اوازوں سے

علم ہوتا ہے کہ گا مری جل دی ۔ اگر ہی گاڑی بغیر جملکوں سے تیز رفتار سے

سوال: اوی جب مرجاتا ہے تواس کاجسم مفتد آبوں ہوجاتا

ہے اور لاکشن کیوں بھاری ہوجاتی ہے؟ **محمدخو**رشيدعالم

معرفت محد معراح وليندريه اردوماني اسسكول

منگرول بیر به انکوله ۲۳۴۳۰۳ جوا**ب**: ہرجانداد کی طرح انسان کے جیم کے تمام سپلوں انھلیوں)

میں دسیریش _ (RESPIRATION) کاعمل ہوتا ہے جس کے دوران گلوکوز تحلیل کرے توانانی حاصل کی جان ہے۔ اس توانائی کا

بحد حقة حدّت كالمكل بي خارج موكر صائع بوجاتا سيداس وجس جمع میں حدّت موجود ہونی ہے اور محسوس ہو نی ہے ،مرنے کے بعد

ييمل خنم موجاتاب لبندا حدّت بيانن مون رجهم مي موجود حدّت اس پاس کی دخاین مستقل موجان بعد اورجهم محدد اموجاتا ہے مرنے کے بعد انسان کے جسم میں سی بھی طرح کی حرکت نہیں ہو تی ندہی اس

كے اعضار اپنا وزن نو دُسبنھا لننے ہیں اور یہ ہی خون نسول ہیں وورثا ہے بلکہ ہر چیز ساکت ہونی ہے ۔ انہی وجو ہات کی بنا پر انسان سے جسم کاکل وزن آسے اُر انے والے پرا آنا ہے اور لاش بھاری

محسوسس ہوتی ہے۔

بی پلے تو آپ کو اصالس بنیں ہوگا جب تک کے باہر کی چیزوں نہ وتحييل رزمين كاحركت كالهمين اسى ليداحساس نبين موتا كونكدا يكتوبه بغیر جیکے دینے کیاں رفتار سے جلی ہے اور دوسرے بیرکہ ہما رے أسياس كي يعى بيزين زبلي براي بي يعي "اس كافرى" بي بير وزبلي كي اس گاڑی کو ترکت کو محموس کرنے کے لیے ہمیں اس سے باہر دیمنا موكا يعنى أسانى چرولكو ـ اگراپ سورج يا چاندكو ديكيس تو وه آپ کو" چلتے" ہو <u>سے نظر کتے ہیں</u> ۔بس یہی ثبوت ہے کہ ہماری "زمین گاڑی" جل رہی ہے۔ سوال: جب ہم *آیننے میں دیکھتے ہیں تو ہمی*ں اپنی شکل سیدھی دکھانی ویت ہے ۔ کیل جبیم آیٹنے کے سامنے کوئی لکھا بوالفظ د يحفظ بي تو وه لفظ مم كوا كما نظراً للهيكين؟ ظهيرعباس ديسائى ديساني جزل اسٹور، شفامسيد جوک ميٹر، رتناگرى ٢١٥٤.٩

أس پاس كى چيزى دىكىقىيە بىي اگروە تىلىق " بونى نىغلا كى بىي نواك كو

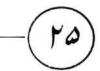
ہوتی ہے جس کی وجہ سے اس کی اللہ پر چھائیں بھی بہیں سیر حلی لگتا ہے اگرائباً بینے سے سا منے کھوٹے ہوکر اپنا سیدھا ہا تھ ہلائیں تو آپ دیجھیں گئے کہ آپ کی پر چھائیں کا اٹنا ما تھے لل رہا ہے۔

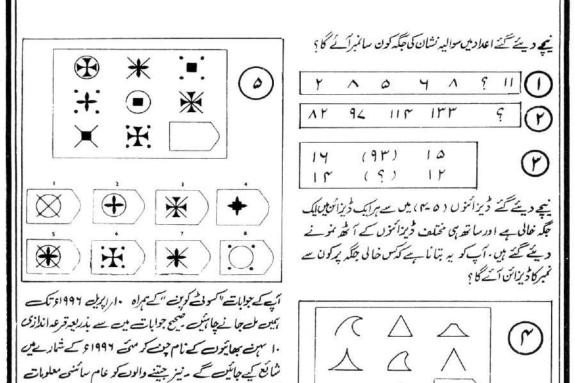
بواب: آ کینے میں ہر چیز کاعکس اللّٰ ہی نظراً تاہے۔ ہماری

شكل كا معامله بريد مي كد اس مين كيسا نيست بيني ممرى (٤٧ mmeray)

المحال المارزين ہر سم کے اعلیٰ عمار تی سامان اوم است شیل الکرہ اسٹون اور ہرطرخ کی سیمنٹ کے واسطے معیاری تا جر _ آپ کا مدے منتظ ۱۲۱- ۲۱۲۰ توکیمان کید ف (نزوپولس چوک) ۱۵۰۰۰۱





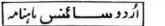


نوطسے: ۱۱ یہ انعائی مقابلہ صرف اسکولوں کی سطح نیز دینی مدارس کے طلبار وطالبات سے ہیے ہے۔

(۲) بہت سادے جوابات ہے جہ بونے کے با وجود قرعداندازی اس میں میں ان کے ساتھ اسکون کو ہونا۔

اس لیے کے سومٹی کو بین رکسھنا مند بھولیں!

کسو تی



کے ایک ولچیے کا ہے بھیجی جائے گئے۔

جوابات باكوبين يركسوني نغبر صنر وريكهيي ر



صحيح جواباتكسولي نبر٢٢

(۱) اور ایکے نبرین ۳ کیر ۱ کیر ۹ اور ا خروالے نبرین ۱۲ جو ڈنے پر آگلائنبر حاصل ہونا ہے) (۲) ۲۲۲ (بر کیٹ کے باہر والے نمبروں کے فرق کو دوگناکرنے

ير بركيك كے اندروالانبر حاصل ہوتا ہے) (٣) ويُوانَ نمر ٢ (١٩) ويوانَ نمر ٢ (٥) ويرانَ نمر ٣

انعام يانواك هونهاربهى بحائى:

ا-محدوت الالحق

سزل یأئین اننت ناگ مشمیر ۱۹۲۱۰ ٢. محدهم ران ولدمحد عبدالرحمان صاحب ذردى محكه بابر پينچه مكان تمبر . ٩ - ٢ - ٩ النه شريف فل گلرگه

٣- زبيب انرنم معرفت اعجازالدين صاحب محلَّه مبارک چک پوسٹ ضلع مؤگیر ۱۱۲۰۱

مطالعه كيجي

اسلامىنظامِ زندگى اوراس كے بنيادى تصورات. از: مولاناسيد البرالاعلى مودودي مرسد (مجلّد) قيمت برسم اسلام مين نماز كامقام:

___ تیمت ترمهم از: بهاول خان ناگره ____ برهايا اوراسكاسد باب:

از: حكيم محمدا قبال حسين قيمت ١/٢٥

بيق اوراسلام:

از: مولانًا بيُد مبلال الدين عمري _____ تيمت = ٢/٢

ارُدو؛ هندى اودانگرېزى كى مكمل فنهس ست كتب مغت طلب كوبي

مرکزی مکتبل لامی ۱۳۵۳ بازار پستان د بل ۱۳۰۰۱

مهم منورمخنا ر

معما ہو میرس ویل یاد کے۔ اللہ رواد ، استسول ۲ ،۱۳۳۰

ه- بلال احمد را جربور مسكرور وسرائيمير ، اعظم كر هود يوني ۲. مشتناق اکبر معرفت ممثا ذاکرصا حب

رام نگر واردهٔ نمبر۱۲ ، بروژ ضلع امراوی ۹۰۲ ۱۹۸۳ ۷- شا ذیدامین معرفت محدامین صاحب

نز دبسومنزل، مین چوک بژه بوره رسری گر ۱۹۰۰۱ ٨ - عاشق حسين مند معرفت عبدالخالق منده

نزدگرین کامپلیکس فرانسفورم اسری نگر کشمیر 9 جنيداكرام خال

نزومبارک کرانداستور، وار دخرنمری ربلدانه ۲۰۲۱،۱ ١٠- فأنره عنبر

مكان نمبر ٢٧-١-٥ سواران محله، محبوب نكراً ندهرا برديشس

بندرهوس صدى اوراسك تقاضى از : لمُوَاكِلُراحِدسَتِّا د ____

تجديد واحيا كحدين:

از: مولانًا سِيْرابوالاعلىٰ مودوديُّ

تصريك اسلامي كمولحل: - تیمت تر ۱۸ از : سیّداسعدگیلانی ^{دو}____

قرآن كى معاشى تعليمات:

از : مولانا سيرا بوالاعلى مودودي _

مفرب مين اسلام كى دعوت:

از: مولانا ابوالليث ندوي ً_

- يتمت = ٣/ ملك وحلّت كمساعل اوران كاحل:

از: مولانا ابوالليث ندوي^و_

. تيمت :/٣١

- قيمت : ٥٠



ح_ادوني تير

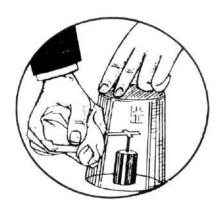
ر ورکشاپ

اس کا کے واسطے تین ای کمبا اور ڈیٹھوائے چوٹرا کا غذاستعال کریں اورلگ بھک ڈھانی اپنج لمبا اورایک اپنج بحوڑا تیر بنالیں ۔اب ایک كاركيب اوراس كے بيج ميں ايك بي سون اس طرح كا أديك اس کانی بڑا حصتہ باہر نسکلارہے۔اب اس پرتیر اس طرح رکھیں کہ يتركمور كنشان جهال أيك دور ع كوكا شقه بي ركواس كرتين وه بوائن ف سوفى كى نوك يرركعاجائد . نيرببت ارام سے رکھیں تاکہ سوق کاغذییں سوراخ مذکرفید نیر سون پر بلين بوجا سے كا -اب إيك شيشے كاكلات لے كراس تيرير آ مية سے الثار کھدیں جیساکہ نصویر نمر ملا میں دکھایا گیا ہے ۔

جآنا ہے جوکہ ملیکے وزن کی چیزوں کو اپنی طرف کھینچنا ہے۔ اسی اصول كى بنيادىر يەجاددۇ تىر بنا ياجاتا ہے . تربنانے سے لیے کا غذ کا ایک فیکوالیں۔اس کو موڑ کر دو ہرا كرليل - پيرائسے بيح ميں سے ايك مزنبر پير موكركر بياد تهرليل - تبد کے ان نشانوں کو ہا تھ تھے کر لیگا کرلیں ۔ آب کا غذکو کھول دیں آپ کو تہر کے نشان نظرا کیں سے ۔اب ان تہد سے نشانوں کے ساتھ ساتھ بنيى سے كاك كرنيج دى گئىشكل جيسانير بناليں .

أكريم كلاس كوركوس تواس مين خفيف سابرتي چارج پيدام





اب ایک او نی کیرا کے کر کلاس کی ایک سائیڈ دکر کمیں ۔ اس طرح پیدا ہو نے والے برتی چارج تیر کو مھھائیں سے اور تیر مھومتا ہوا رکڑی گئ سأتيدُ كے سامنے أكر كرك جائے كا جب آپ كوئى اورسائيلد رگرایں گے توتیر کارخ ا دھر ہوجائے گا۔

٧ ، كونولوله اسطريث

مكتبه رجماني

كلكة ٢٠٠٠٤

ماہنامہ" سالنٹ س'' کےسول انحنظ

محرشا براتصاري

ربل مار کے۔ نیڈروڈ

مغربىبنكالميس

المسننسول ٢ ب٣١١)

ذ کی که ڈیو

ارُدو مسائنس ماہنامہ



اس كالم ك ليد بخوس تحريري علوب بي رسائنس وما نوليات مح كابى موموع برعنون كهانى، ورامه ونظر محصنة ياكار أون بناكراين يابسور بط سأنز فو أواور كاون كوين محرم ما وبمين يحيح ويجنه وقال اشاعت تحرير كم ما تعدم منف كى تصوير الله كى ما ئے كى نيز معاونديق دياجائے كا اس سلم يان مزيد خطا وكتابت محيلينيل تكحابوا يوسط كاردي هجي (ناقابل اشاعت تحريركوديس بعجاً بها ليد بيعكن « بككا).

کاوش

وقاراحمدآهمنكر ۱<u>۱٪</u> مهجور میموریل بازسیکنازی اسکول

المونيم برتنول کے نقصاندہ آثرات

مندوستان مى مين نبي بلكسارى دنياين المونيم كروتن كهانا بكان كے ليا استعال كيے جاتے ہيں - يدائمانى سے دستياب ہوتے ہیں بلکرستے بھی ہوتے ہیں ۔المونیم بڑی اکما نی سے برتن سے

در میسے کھانے میں اور کھانے کے در بعے ہمار سے جسم میں منتقل ہوتاہے جعم بيدا لمؤيم كى كثرت سے آيك بهت بى خطرناكتىم كى بيما دى وجوديں

أنتهي جسكوالزحير كيتيي الزحيمرا كيليبي بيمارى بيعض كمعلامت بيجاس سال كالمرك بدرطهور ندير بروق بن مرض كا أغاز عمومًا حصر ين كى شكابت

ہوتا ہے اور ا بستد ابستہ دمین بایک ادریتی ده مال برور

كوفي كالميبيكم بوف كمحقب يبال ككرد وزمره سح صاب كناب اور مول کاروبادی مسائل کوهل کرنے ک صلاحیت بھی باتی منیں رہی ۔

السے مربینوں کی پوسٹ مارٹم ربورٹ سے پتد مپاتل سے کدان کا دماع كم منانا بسي جن كى وجرس رماغ كالندروني خلا براه جانا بداس

ك علاده خيلون كي تعداد بهي كم بروجاتي سيد أن خليون يعام صحت مت لوگوں کے مقابلے میں المونیم کی مفدار تقریبًا نو گئی زیا وہ ہونی ہے . الزحم

بيمارى كاكونئ عسـ لماح نہيں ۔

ٹوزیٹو یوٹیورسٹی کی المونیم ریسر جیٹم سے سر براہ کی دائے ہے كرسمانا كانے كے ليد الموتم سے بر موں كا كم سے استعال كيا جا اور آگر کیاہمی جائے تو ان اصولوں کی پابندی کی جائے۔ ار جلے ہو مے المونیم برتن کو استعال نزریں. ٢- جائے يا كافئ كے بيے پان زيادہ ديرتك مذا باليں .

٣ ـ المونيم كے برتن ميں تلنے يا بھو ننے كا كا م مذكريں -لهمر يكلف يع للولى يهي كالستعال كريت تاكه بكاتي وقت دھات سے دھات ٹکر اگر زیادہ المونیم کے ذرّات کھانے میں

شامل ىنهوں ـ ٥- المونيم كيرتن مين وبرتك يكا بواكها ما نه ركيس.



انار

محمداما م الدين

جامعه ملياس لاميه، نني دېلي

انا ر جنّے ہے بھیلوں میں سے ایک ہے۔ یہھیل امریکی گرم عسلاتون اور حلی می کثرت سے پیدا ہوتے ہیں - ہندوستان بل پشنکا آبادشهرت رکھنا ہے۔ سگر پاکستان اورانغانستان سے انار بميساننيري اودلذيذكهي بمبى نبي ملنا بعن مودخول كاخيال بيسك زك كاعلاقة كوترى اناركا اصل كهرب

اناد کا درخت بلندگا ہیں سات میڈ سے قریب ہوتاہے۔ اس سے بنتے سبزاورنیز سے کی شکل کے ہوتے ہیں جی کا لمبائی تین ایج تک

مفدار زیاده بونی بعض کا اہم فائدہ یہ ہے کہ دل اور کر دوں کی کی بھی بیماری یں انار بلاخوف دیا جا سکتاہے۔

غذائی اورطبی لحاظ معانا رسے درخت ی سیمال، بھول، برط، بعل اوراس کامچعلکا اوراس سے دانے بگر اس کی ہر بیزاستعال

ہوئی ہے۔

بولتی ہے . اس درخت کو نارنج سرع رنگ سے پھول لگتے ہیں ۔جن کا دنگ اورشکل آنی توبعورت ہوئی ہے کدان سے مشابہت کی بسب پر ایک دیگ گلناری مشہور ہوگیا ہے۔

حصرت عليٌّ فروانے بي كرتبي كريم صلى السُّرعليه وسلم نے فروايا" أنار كھاؤ اس كے اندرونى تھلكے سميت كديد مورد كوجيات نوعطاكرا سے اندرونی چھلکے سےمراد اندری باریک حجلی سے سے رطبی طورپر انار

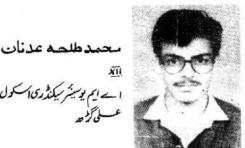
کاچھلکا منواہ اندرونی مویا بیرونی پیٹے <u>سے کرائے ب</u>قینامار دیما ہے۔ زرعی ما ہرین نے اناری بارہ تسیین فراردی ہیں جوہی بے داریاکتا محانارون سب عده اورمقبول ہے۔

مبتهاانا رحلق بإسين كى سوزش اور مجييط ول كالنهاب يلكير ہے میٹھانا ریران کھانی بریمی بٹاکار آمدے۔ اس کاعرق بیٹ کو زم راب جمر ومفيد اصافى غذائيت اورتوانان مياكراب راسك یب تاثیر تویہ ہے کہ اگراسے روق کے ساتھ کھایاجا نے توپیٹ میر می می خرابی بیدا بونے نہیں دبا۔

چلکے سمیت انادکا پانی کا ل کراسے شہدسے ساتھ اُبال کرمزیم ک طرح گاڑھاکرے آنکھوں میں سلاف کے ساتھ لگایا جائے تو آنکھ کی مُرفی کوکاٹ دیتا ہے۔ اگراکسے پیاجا سے تو پیٹے کی اصلاح کرتاہے نیز سوزش سے پیدا ہونے والے بخار دور کرتاہے۔ اناد سے بتوں کا پانی تاك مِن و النف سے تحمیر بند ہوجا تی ہے۔

عام انارین ناقابل خوراک حصد ۲۸سے ۲۹ فی صد تک بوتا ہے اوررس ٥٥ فيصديمك ـ اس يس سوديم كى مقدار ببهت كم اور بوطاشيم كى

حیدرآباد وگرد ونواح کے علاقے میں رساله حاصل كرف سے بيے دابط قائم كري ٣-٨٣١ - ٥٠ كوشر محل روطة ،حيد را باد-١٢ - ٥



ا سے ایم پوسیئر سیکنڈری اسکول عسلی گڑھ

ماسے پرجینے نہیں دبتیں ماضی کی یادیں

یادیں ایک ایسالفظ سے جس سے بغیر کوئی بھی انسان ادھورا ہے۔ بہت سے لوگ کہتے ہیں وائے رجینے نہیں دینیں امنی کی یا دیں اور کھدیہ کہتے ہیں کہ زندگی اس کے بغیراد هوری سے ۔ یہ توخیرا نے اپنے خیالات پر منحوہے کیکن میں توہی کہوں گا کہ یا دیں جینے دیں یا بزوی، لیکن انسان جی دہاہے، خداکی عنایت اورم پر بانا کی وجہ سے ۔ خداتعا لئے نے صاف صاف فرمایا سے کہ میں نے تجھے پوری کائنات دی اور مرچزدے تجے اشرف المخلوقات بنا دیا م جا اس دنیا بیں کھوج اپنے مفا دکی چیزیں " الله تعالی کے اس ارشاد کو مذفطر رکھتے ہوسے سائنسد انوں نے ما منى كى يا دول پر تحقيقات شروع كيس . م نو كار ما كنس دا ل ايسف مقصد ميس كامياب بوكت كيحدساً سرانون كاكتناب كدايك محدود تعلق وجرس نروس سلم مین نروخلیون نیورانون (NEURONS) کاایک گروه ماخی كاجال بنتاب اس كامطلب بركيمهمار يتجرب زوس مطمين بار نہیں ہوتے بکداس کابا قاعدگی سے جال تیار کیا جاتا ہے۔ خروں کولینے سمے ساتھ ساتھ خلیتے اپنے کوبدل لیتے ہیں اور دھرے دھرے ایک



دوسری صورت اختیار کریتے ہیں ۔ بھرسٹم سے پورے جال کا ایکے ملا بن جانے ہیں ۔

زمین کااندرونی ماحول

مدشونظر عبدالرزاق شیخ <u>۱۱۲</u> این این اسے اددوہان *اسکول این ڈ* بونیژکالج آف سآئش رشولا پور

> كودار : آصف : مجيئ جاء<u>ت كا</u>طالب علم

حامد در منوان: اکسف کے دوست اور ہم جراعت عارف: اکسف کا بڑا بھائی جو بارھویں جماعت کا طالب علم ہے (پر دہ اکھناہے)

(اُصف ٔ رضوان اور حامد برِ طاقی کے کرے میں بیٹھے بڑھ رہے ہیں۔ عارف کمرے میں داخل ہوتا ہے) میں ۔ عارف کمرے میں داخل ہوتا ہے)

عمارف : ارسے معنی کیا ہور ہاہے ؟ اننا سنّا ٹاکیوں جھایا ہوا سے ؟ اکسف : بعانی جان! ہمارے مدرسے بین مضمون نوسی کا مقابلہ

ہے اور عنوان ہے " زمین کا اندرونی ماحول مم سباس مقابلی میں حصر لیناچا ہتے ہیں آپ ہمیں اس بارے میں کچھ بتائیے نا۔ عارف : اس طرح کے مقابلوں میں حصر لینا آچی بات ہے ۔ مگر تم

یہ کیا پڑھ رہے ہو؟ آکسے نہ میں اپنی جغرافیدگی تناب پڑھ رہا ہوں راس ہیں لکھا ہے کہ انسان زمین کی ذیادہ گھمائی تک نہیں پہنچ پایا ہے ۔ بھائی جا ك! کیا یہ بات صحیح ہے؟ حادث کی چھو فی می بات بادائے ہی پوناحا دندیاد اُجانا ہے۔ حال ہی
میں سائندانوں نے ایک ایساپر وٹین دریافت کیا ہے جونروس مٹم میں
تبدیل کا فقر دار ہوتا ہے " میپ ۲۰ (۳۵ م) ام کا پر پروٹین
ہی اُس پاکس کوجاننے اور زندگ کے آنار چرکھا کو کسی جھنے اوراکدی
کی یا دراشت بنائے رکھنے کے یہے ہماری کوششوں کی شروعات ہے۔
مامنی کی یا و برقرار رکھنا بھی ایک بہت اعلیٰ ہز ہے ۔ اس ایس کئ
طرح کی تبدیلیاں ہوتی رہتی ہیں ۔ وقت کے ساتھ ساتھ کیمیائی ریکا رڈ

جیسے نیوران سے تعلقہ والی شاخوں ڈیڈ رائٹس کے جال کا بڑا ہوتے جانا ، حادثے شروع سے ہی دماغ کے کارٹیکس کے خلیوں ہیں اسٹھا ہوتے ہیں ر جیسے ہی کسی حادثے کو باربار یادی جاتا ہے تو دماغ کے بیمی حصوں کے نروسیل جاگ اشھتے ہیں۔ مامنی کی یادیں کو ڈیکیں ، کے بہت سے حصوں ایں موجود رہتی ہیں۔ مامنی کی یا دوں کو اکھٹا کرنے سے بہلے کون ساحا و تہ یا در کھنے کے قابل سے اور کون سانہیں اس کا

بعی فیصلہ کیا جاتا ہے۔ اس کے دریعے یادوں کاجال بنایاجا کہ ہے اور زیادہ وقت کک رھی جانے والی یا دوں کاجال دیاغ بیں کچھ اس طرح پھیل جا تا ہے کہ اُسے تر رُپانا یعنی بھلا دینا نامکن ہوجاتا ہے۔ پیشیل جا تا ہے کہ اُسے تر یعنی ہے کہ اُسے کے دریعے ہے گئے کے دریعے ہے کہ کے دریعے ہے گئے کے دریعے ہے کہ کا دوریعے ہے کہ کے دریعے کے دیا کہ کے دریعے ہے کہ کے دوریعے کے دائے کے دریعے کے دیا کہ کے دیا کہ کے دریعے کے دوریعے کے دریعے کے دیا کہ کے دریعے کے دیا کہ کے دریعے کے دریعے کے دیا کہ کے دیا کہ کے دیا کہ کے دیا کہ کے دوریعے کے دوریعے کے دیا کہ کہ کہ کہ کہ کہ کے دیا کہ کہ کے دیا کہ کے دوریا کہ کے دیا کہ کے دیا کہ کے دیا کہ کے دیا کہ کہ کے دیا کہ کہ کے دیا کے دیا کہ کیا کہ کے دیا کہ

جالوں کے دریسے ہی بن جان ہیں مجھر بھی کھوساً نسرانوں کا کہنا ہے کہ نیورانوں سے جوڑنے والی "سانی نیپس" بس نیورانوں کو دوسرے نیورانوں سے جوڑنے والی "سانی نیپس" بس مونے والی کھو تبدیلیوں کی وجہ سے دماغ میں پہنچنے والی خبریں وہاں

ویسی کی وہیں ہی بی رہی ہیں۔ ہما ری زندگی ہیں ہریل ہونے والے حادثوں کی نبروں کو وماغ تک پہنچا یاجا تا ہے جہاں اسے نروس سٹم کے مطابق بدلا

مار بيح ٢١٩٩٧

علوف: بان! سیٹیلاکٹی مددسے انسان ہوائ ماحول کے

اكسف : دوبرار چه سو چياسته دركري ينني كريد ! اتن كري !

بجعلے دنوں ہمارے شہریں ورجهٔ حرارت ۵۴ ڈگرینٹی گریڈتھا

توكتنا بنيگا مهموكيا تفيار آگرانسا ن زين بين - بركليميرگ گيراني بين رسنے لگے تواس کا کیا موگا ؟

د کیجہ دیربعدرضوان کچے سوت کرکتیا ہے) رهنوان ؛ اتفاو نجے درجُ حرارت يرتوكو لُ بحي چيز يُحمل

جانى سے اورزمين مجى كيمل جائے گى - اس كا مطلب سے . مكومير _ زياده كبران بن زمين رقبي شكل مين بهوكى ؟

عادف: يربرُ وبحب عوال بوجهاتم في وضوان بم جيب جيس ز بن ک گہرائی میں جائیں گے ویسے ویسے اس کا درج ترات

بھی پڑھنے گا۔اوینے درجہ تزارت کی وجہ سے زمین مائع میں تيديل ہوتى رہتى سے بيكن زمين كا اعفيصد حصر يان سيكوابوا

ہے ۔ اس میں پان کا دبائو اس تبدیل کو روکتا ہے۔ اور اس دباتو کی وجسے زمین کا ندرونی حصر سخت بناموا سے ما ہرار صیات کا خیال ہے کہ ۲۹۰۰ کلومیٹر کی گہرانی کے زیرہ

ر عارف اپنی بات ختم کر کے خاموش ہوجا ناہیے کچھ دیربعد بڑی دیر

سے خاموش بیٹھے ہوئے حامد نے کہا ۔) حامد: يسب أرسمهوي أكيًا بهان بجان ! اب زين كاندرون بناوٹ کے بارے میں کچھ بتائے۔

عارف : دیمیو، زمین کے اندر میں پڑئیں پائی جاتی ہیں۔ زمین کاسب سے پہلی اوراو پری پرت کو کرسٹ (CRUST) کیتے ہی دوسری پرت کومینشل (MANTLE) کہتے ہیں اور تیسری پر

زمین کا مرکز (CORE) ہے۔ اب من تبس مريدت سيستعلق تفعيل سيمجها جانا مون -

زمین کی سہے پہلی پرت کرسٹ سے بوجیٹا نوں سے مل کربی ہوتی ہے اس کا و ان اس ۲ مرور اس می دوسی یا فی حال

بی - اویری تهدوسیال اور اندرونی تهدوسیا (SIMA) كيت بي بسيال سلبكا (SILICA) اورالمومينيا (ALUMINIA)

کئی ہزار کلومیٹر کی اونچائی تک کی معلومات حاصل کرسکتا ہے۔ سمدرون كالبرافي كاعبى معلومات حاصل كرسكما بيد مكرانسان زمین کا گہرانی بیں بنتی بین اکام رہاہے۔ ماہر اِرصٰیات کاخیال

محکدر بین کی گہران ۲۷ ۲۳ کلومیٹر ہے مگر انسان اب مک صرف ٨٠ كلومير تك بي بهنج پايا ہے۔

(عارف فاموش ہوجاتا ہے کچھ دیر بعد حامد کہنا ہے) حامد : بعان جان بين جوكتاب يرهدم بون اله بي لكما بدكه جیسے جیسے بم گران سرجائی گے، ویسے ویسے درج حرارت جی

برهناجائے گا اس بالکھا ہے کہ برس میٹری گہرائی بر ایک دری سنین کر بڑے صاب سے درجۂ حرارت بط حناجا تا ہے۔ کیا

عارف: المان بيبات بالكل سيح بيد بر ٢٠ بيطر كي كران پر ايك ڈگری سینٹی گریڈ کے حماب سے درجہ حرارت بڑھا ہے۔ اس صاب سے ، کھومیگر گیرائی میں ورجہ حرارت کست ہوگا؟

كى بتاكتا ہے؟ رصنوان: البي ليجة بعالي جان

(کچھ دیربعدرصنوان کہتاہے) . بر كلوميرك كبرال مين درجه حمارت ٢١٦٧ وركيسين كريميوكا.

داچانک آصف چونک پڑتاہے)

على جميون وتشمير بين بهمار سے سول إيجنط عبدالتدنبورانجيسي

وسط برج الال چوک سری گرا ۱۹۰۰ اکثیر)

الُدوومسا تُنسى ما بنامه



سے بنی مونی مے حبکرسیما میں سلیکا اور میگنیشیم یا یا جاتا ہے۔ سمندروں کی تہرسیما سے بنی ہوں ہے۔

زمین کی دوسری برت مینشل ہے ۔اس کی موال کہ ۲۹۰۰ كلوميرب يبيطل مين لوكم اورمتكنيشيم إياحا تاب كرسط ادر مینگ کے درمیان کچھ حصر ہو اے بعد جے موہو (Моно) کہتے ہیں۔ زمین تسری برت زمین کام کزیے سے کور (cone) كهاجانا بي كورك موان . . ٥٣ كلوميري داسين يعي دو تھیں ہوتی ہیں مبہلی میں سخت دھائیں اور دوسری میں لوسے اور

نیکل سے رقبق موجر د ہونے ہیں، بہاں کا درجہ ترارت تقت بیاً . ۲۷ و گری سنی گرید ہے۔

بقیه : مشروم

ربسرج سُكُلور، نيشنل كيميكل ايندُفر في الأيزر انسي يُول بيني ٠ انڈین کونسل آف انگر کلچول ریسزی ننی دہا۔ آج کل بیرونی نمالک کمپنیاں جدارت بی سرماید کاری کر رہی ہیں ۔ ان بیں سے اُٹلی ، جایان سویز دلینڈ كىكىنيال مشروم أكانے كا معابدہ بھى كررہى ہيں۔ وہلى اوريونايى اس کے ترمیتی ادارے کھولے جارہے ہیں۔ یدا دارے مندوساتی كمانون كومشروم أكانے كى تربيت ديں گے ،

آناكهه كرشهرا دى نے ایک انگرانی لی اوربولی "اچھابس ابتم جاؤ،مبرے ارام کاوقت ہور ہاہے !

"شكريد شهرادى - آپ نے مجھے بہت اسم معلومات فراسم ميں میں آپ کا بے صدمت کور ہوں "

. ا جا نک مجھے لگا کہ میں جس کرسی پر بیٹھا تھا۔ وہ ہوا ہیں پرواز كرف يكى بين المرار أكله بيهماكيا ديكهما بون كدائ محص مجعنجعور کر جگارہی ہیں۔ آکھ بچنے کوا کے ہیں، آج آفس نہیں جانا ہے۔ کب سے تمہیں اٹھا رہی ہوں ۔ اُنکھیں پھارا کر دیکھفناہوں تومذ باع بھے اور مزشرا دی ۔ میں تولینے کمرے

ا عارف اپنی بات حتم کر ماہے سیجھ دیر بعد کہنا۔ ہے، عارف: أصف إكبابرسادى بانين سمجه مِن كبُن ؟ المست: حي إن بعان جان! المجعطرة!! عارف: كلمفنون لكم كوكري

وصوات: إلكل بعالى جان إب توانعام بم بينون كوي ملي كار عا وف : ارے، تہاری باتوں بن کشٹ اوقت گزرگیا۔ مجھ كاكس كے بيے دير بور بى ہے۔ بين جلسا ہوں ۔

(پیسن کر رصوان اور حامد ایک سائھ کہتے ہیں)

ا چھا' اب ہم مجنی چلنے ہیں۔گھریں امی جان فکر مند ہوں گے۔ اب کل مدر سے میں ملاقات ہوگی۔

ضراحا فظ إإ (سبکرے سے با ہرچلےجاتے ہیں) (پرده گرتاہیے)

جدّه (سعودى عربيه) ين ما منام لرسانس كيفنيم كار: مكتبدافن نزدپاکتان ایمبی اکول خیتی العزبیزیده - جده

أردو ما بنامة سا منسى" وديگررنالے ادريه سے حاصل کریں

میں سور مانتھا ۔

50000

اگر آپ کوکو فی این دلچرپ سائنسی حقیق معلوم ہے، جے آپ لینے قار ٹین کے صلفے میں متعادف کر انا چاہتے ہیں ____ تو اس کالم کے صفحات آپ ہی کے لیے ہیں ، البتر اپنی تحریک ساتھ اس کا سوالد اس و لکھیں کر آپ نے اسے کہاں سے حاصل کیا ہے تاکہ اس کی صحت کمے جانخ ممکنے ہو۔

سائنگاویرا **نسائنگاویرایا**

آخركيون ؟

سليم احصد بياران- وبل

کیا آپ نے سبی سوچلہ کے رشی ویڑن اور وی سی اُر کا رموٹ کنر ول (REMOTE CONTROL) دور سے بیٹے بیٹے کس طرح کام کرنا ہے ؟

ع: دموف كنطول إيك بسيا أكرب كى مدد سة بم ليلي ويرن يا وى مى أكر دور سے بيٹي كر بى چلا كتے ہيں راس أك يدين لائث يميشن دائيوف (LIGHT EMISSION DIODE - L.E.D.) موتا ہے اس كاكام كام كيك طرح كى شعاعيں جنھيں انفراريد (INFRA RED)

کہاجا آسیے پیدا کرنا ہوتا ہے۔ وی می آر اور ٹیلی ویٹرن پر ایک صاص حصة ہوتا ہے جس کا کام انفرار پُداشارات کو وصول کرسے برقی توانا فی میں تبدیل کرنا ہوتا ہے ۔ جب ہم ریمر کے کنٹرول پر کو فی بٹن دیاتے ہیں تو LE.D اس بٹن کے مطابق انفرار پیڈشعاعیں سیب راکزتا ہے حبوطیلی ویٹرن یا

ہی ، ف کے معامل اعدار یوسف میں ہیں برائر نامیے جریبی ویرٹ یا وی سی اُ رکے حسائنس <u>حص</u>ہ بکت پہنچتی ہیں ربید حساس حصد انفرار پڑ شعاعوں کے اشارات کو برقی تو انائی میں بدل دبتا ہے اور اس طرح

سے ٹیلی ویژن اوروی می آر دور بیٹھے بیٹھے رمو کے کنٹرول سے پہلا کے جانے ہیں ۔ چلا کے جانے ہیں ۔ اگرہم ایک خالی شیشے کا گلاس لیں اور ایک جیجے سے

ارہم آیک خال سینے کا کلاس اور ایک پیچے سے
اس کے کنارے پر آبستہ سے ماری تو گلاس اور ایک پیچے سے
اس کے کنارے پر آبستہ سے ماری تو گلاس ایس سے کچھ آفاز پراہوتی
ہے ۔اس گلاسس کو آگر ہم پانی سے بھر دیں اور اتنی ہی توت سے ساتھ و پھراس چھے سے مارین تو پھرا واز پراہوتی ہے۔اس آواز کی ریٹ دی

بہلے ہوفا آواز سے کم ہون ہے ۔ ایسا کیوں ہونا ہے ؟ ج : ہم یہ بات جانتے ہیں کہ آواز کی لمروں کی رفتاد میڈیم پر شخصر ہونی ہے۔ ان لہروں کی رفتار ہوا میں سہے زیادہ پانی میں اس کے کم اور کوٹیسٹا میں سیسکے دین سے کہ اور

اس کی دیواروں سے محرار والی آئی ہیں۔ اس طرح ہمیں بہت زیادہ اکواز کے اس کی دیواروں سے محرار والی آئی ہیں۔ اس طرح ہمیں بہت زیادہ اکواز کے سنائی دیتی ہے۔ اس کے بفتک جب کلاس ہیں پائی ہموری کو اس کو اللہ کے اندر قبق میٹریم موجود ہوتا ہے۔ رقیق میں آواز کی لہروں کی رفتار کم ہوتی ہے۔ بیافی سے بھرے ہوئے گلاس پرجب ہم چچچ اتنی ہی قوت سے مارتے ہیں تواتی زیادہ آواز ہیں۔ مانس ہرق کیونکہ آواز کی لہروں کی قبار اس میڈیم کی زیادہ میں وجسے آواز کی شدت

مجنی کم ہرجان ہے۔ صحبہ ہم بلب جلاتے ہیں تو بلب ایک وم سے روکشن ہو جاتا ہے جبکہ اگرمہ بٹوب لائٹ کے حجالائیں تواسے روثن ہونے میں کی محصد

جاتا ہے جبکہ اگریم یوب الرسط کو جلائی تواسے روتن ہونے یں کی تھے

سیکنڈ کا وقفہ لگتا ہے۔ ایساکیوں ہوتا ہے ؟

خ : بلب کے اندر ایک موصل دکنڈکٹر) دھات کا بالیک تا رہت جلدی تنقل ہوتا ہے ۔ یہ موصل دھا شنگ ٹن ہوتی ہے جو بجلی کو بہت جلدی تنقل کر تا ہے اور بلب روشن ہوجاتا ہے ۔ اس کے بوعلی پر بوسل میکے دباؤ پر پارہ کے بخالات موجود ہوتے ہیں جو نیا م حالت ہی غیر موسل ہوتے ہیں ۔ جب ہم بجلی شوب میں توارتے ہیں تواس کے دونوں ہروں بر موب بر موجود باریک تارکھم ہوجاتے ہیں ۔ چوک (CHOKE) اوراسٹارڈ موجود باریک تارکھم ہوجاتے ہیں ۔ چوک (CHOKE) اوراسٹارڈ براہ کے بارہ کے بارہ کے بارہ کے بارات آیکو ناگز (ENOKE) ہوجاتے ہیں جس کے نتیجے میں وہ

موصل بن جلنے ہیں رجیل شتغل ہونے لگتی ہے اور ٹیوب لاکٹ روشن

الُدو مسائنس ماہنامہ

90.003

ہوتے ہا

ہوتے ہیں وہ ہماری طرح تصویری نہیں دیکھ سکتے ۔ ایک وہ اندھ تخف جس کا وژول کورٹیکس قیمے سلامت نہیں ہے انواب نہیں دیکھ کٹا۔

ب کا فراروں ور بیں بیج ملائٹ ہیں جائے واب ہی دیکھیں۔ میں ہم سمبی لوگ ریڈیم کے بارے میں جانتے ہیں۔ ریڈیم ایک ایک دیگریم ایک ایک دیگریم ایک دیگریم ایک دیگریم ایک دی

ک ہم بھی توں رہیم کے بار سے بین جانے ہیں۔ رہیم ایک ایسی وصات ہے جواندھیرے میں عمکی ہے اور اپنے اندر سے دروشی من سے تاہ

خارج کرتی ہے۔ ایساکیوں ہوتا ہے ؟ دوسری وحایق روشنی خارج کیوں بنیں کرنیں ؟

ع: ریدیم ایک ایسی دھات سے جو آبکار(RADIO ACTIVE)
ہوتی ہے ۔ تابکاردھا تول میں فرسفوریٹ نیس (PHOSPHORESCEARE)

ہوں ہے۔ مابھاروتھا موں پی رصوریہ بیس Hosphoresered کاعمل ہوتا ہے۔ یہ جذب کاعمل ہوتا ہے ۔ اسس عمل میں پہلے روشنی جذب ہوتی ہے۔ یہ جذب ہو نے والی روشنی ما کا طور سے سورخ کی روشنی ہوتی ہے۔ بھیسریہ جذب ہوئی روشنی اندھیرے میں خارزح ہوتی ہے۔ جذب ہوئی تین

سورج کی روشنی میں بھی خارج ہوتی ہے۔ کین مورج کی وجہ سے اسے دیکھانہیں جاسکتا۔ اس لیے اس خارج ہوئی روشنی کو صروب اندھیرسے میں دیکھاجا سکتا ہے۔ دو سری دھا تیں اس وجہ سے روشی

خارج ہیں رتبی کو کہ ان میں تا بکا ری کاعل نہیں ہوتا۔ میرے اتنے زیادہ کیسے کہلتے ہیں ج

ج: برایک شفاف دهات ہے جس کا انعطافی اشاریہ

(REFRACTIVE IMDEX) بہت زیادہ ہوتا ہے -اسی نیادہ انعطانی اشار بدکی وجہ سے جوروشنی کی کر نیں ہمرے سے گزرتی ہیں بہت زیادہ مرفع جاتی ہیں -اس وجہ سے ہمرے کی دراسی ترکت بھی

بہ سے دبارہ کا بیات کا بیات کا بیات کی اس کے علاوہ ہمرے زنگوں کی بیالٹ سے بعد مختلف سطحات (PLANEs) بنا کے جاتے ہیں جس کی وجہ سے عام روشنی بھی ہمرے سے گزر نے بعد زبرات

بی کا مظاہرہ کر نہے۔ چمک کا مظاہرہ کر نہے۔

شهر بجدرک بین سائنس " کی ج حبیب الرحمٰن درگاه پورگ لائٹ کوروشن ہونے میں پھرسیکنڈ کا وقت لگتا ہے۔
جم لوگ اکثر عور کرتے ہیں کہ جب بھی زلزلد آتا ہے آر پینڈولم والی گھڑیاں کام کرنا بند کر دہتی ہیں اور رک جاتی ہیں ۔ ایسا

برجانى ب ير پوراكل كورسيكندكا ونت لياب اسى وجرس يرب

ج : اس تدر کاصل طبیعات کے کسان اصول برانحصاد کرنا سے دار اس اصول سے مطابق جب ایک جعوال ہوا پیٹرو کم کسی باہری

توت کے اُٹریس اُ تاہے راس مستنے میں وہ باہری فوت زلزلہ ہے) تواس جھولتے ہوئے پینڈولم کا ردعل اس بات برشخصر ہوتا ہے کداس باہری فوت کے ارتعاص اور پینڈولم کے ارتعاش میں کتنا فرق ہے۔ اگر دونوں کا ارتعاش برابر ہے یا باہری قوت کا ارتعاش زیا دہ ہے تو صدائے بازگت (RESONANCE) کاعمل ہوتا ہے۔ اس الرج گھڑی سے بینڈولم اور زیادہ طویل لرزش کونا شروع کو دیتا ہے۔ اس الرج گھڑی

کا نوازن گرمجانا ہے اور وہ بند ہوجاتا ہے ۔

کا نوازن گرمجانا ہے اور وہ بند ہوجاتا ہے ۔

کیا اندھے بھی خواب دیکھ کتاتے ہیں۔ اگر نہیں ترکیوں؟

کی اندواب عام طور پر سوتے ہوئے دیکھے جاتے ہیں اور
یہ نیندگی بیک خاص حالت ہیں دیکھے جاتیکتے ہیں۔ اس حالت کا نام

ریم بیپ (RAM - SLEEP) ہوتا ہے۔اس مالت بیل ککھوں کی بتلیاں بہت نیزی کے مومتی ہیں۔ ہمارے دماغ کے ایک چھوٹے سے مصفے کانام وزرول کورشکس (VISUAL CORTEX) ہمتا ہے ۔خواب دراصل اسی مصنے ضلیوں کا نیتجہ ہوتے ہیں۔وژول کورشک

حصة كے فیلے (كبرل) مونے كے بعد مح كاكا كرتے دہتے ہيں اور ثواب آفيں فیلوں كے كاكا كرنے كانينو موتے ہيں۔ اندھا پن نین طریقوں سے ہوسكتا ہے جو درج ذیل ہيں :

الف: رئينيا (RETINA) كانقصان

ب: و رُول کوریکس (VISUAL CORTEX) کا نقعان ج: اَیک زُو (OPTIC NERVE) کا نقعان

ایک اندهاشخص جس کا وزول کودخیکس صیحح سلامت سے انواب دیچھسکتا ہے کیکن اس سےخماب صرف مختلف اشکال کی دوشنی پرمنحھ

ماری ۱۹۹۷ء



ر سائش **دکشنری**

ANTIBODY (این+ نام+ بو + دری):

بے اثر انیک جُن

ا کمنیم کا بروٹین جوخون کے سفیدخلیات اسیل) تیارکرتے ہی

جب جاندار سے جسم میں کوئی بیرون چیزداخل ہوتی سے رجے ایمی جن کیتے ہیں) تو اس کے ردّ عل میں اپنی بوڈیز بنتی ہیں جو کداندر آنے والی چیز د امنیلی جَن) کو ہلاک کر دیتی ہیں ۔ جسم سے اندر داخل ہونے والى يرچز خور دبينى جراثيم جيسے بيكيريا وغيره بھى بوسكتے ہيں، دھول ملی یا مھولوں کازیرہ معی ہوسکتا ہے؛ اسرسے دیا گیا نون یاسی دوسرے

> جسم سے حاصل کیا گیا عصور بھی موسکتاہے۔ : (اين + فل + كلان ANTICLINAL

نزدی کے سطح سے عمودی خطبنا نے والا/ والی۔ یہ اصطلاح عمومًا سیل ک*ی تغییم سے بعد بننے و*الی *سی*بل وال کی پوزلیشن تنا نے کے

ليے استعمال ہوتی ہے۔

8

@

@ ا نيٹی کلائی نلکسيل وال

تقييم بونے والاسيل

ANTICLOCKWISE (اين + في +كر + لوك + والى +ز): گھٹی کی سوئیاں جس دُرخ حرکت کرنی ہیں 'اس کا مخالف دُرخ۔

ANTICOAGULENT (اين + فلم + كو + أ + كوم + لينط):

ایسیا ما ڈرہ جوخون کو چھنے سے روسے ۔ نون جما وُ مخالف ۔ میبارن (HEPARIN) ایسا ہی ایک فدر تی مادّہ ہے جب کم

وارفارِن (WARFARIN) ایک مصنوعی مادّہ ہے۔

ANTICODON (این + نی + کو + دُون) :

طرانسفر أرابن -ا بے برموجو دنین نیو کلیوما کیٹرس کاگروپ بحركه ميسينير أراين اب برموجود تينون نوكلوا أيارس

مطابقت رکھتا ہے۔

: ANTIDIURETIC HORMONE(ADH)

(این + فی ا خ استے + یو + درے + کیک + یار + مون) :

اس ما دمون کو"وليسويركيس" (VASOPRESSIN) بھی مجتنے ہیں۔ یہ پٹیوٹری گلینڈ (غدود _{) کے پچھلے حصے سے خارج} ہوتا ہے۔ میملس (پتاندارجانور) میں پرگردوں میں یان کوجذب

كرنے كے عمل كو بڑھا تا ہے . پیشا ب كى مقدار كوكم كرناہے اوراس طرح بلٹر پرشر بڑھاتا ہے۔ اس کی کمی سے ایک سم کاذیا بطیس ولالے بٹیز)

ہوجاتی ہے۔ اس مرحق میں بیشاب بہت اُ تاہے اورستقل باس لگی ہے ۔ اسے ڈی ایج مارمون دیسنے سے بدم حق ٹھیک ہوجانا ہے۔

لداخين سائنس كيتقسيم كار يونبك بك لرزاندا كرگِل-لداخ ١٩٣١٠٣



سائنس سے متعلق آئج تک کوئی دسالہ نشائع نہیں ہواہے۔ اس سے اُردو پڑھے والے بچوں کو مبہت اُسانی ہورہی ہے۔ وہ سائنس کو آپھی طرح سے سبحھ سکتے ہیں۔ اُپ اس دسالے کو اس طرح سے جادی دکھیں۔ الٹٹر تعالیٰ آئپ کومبند موصلہ عطافرائے اور اُپ کو اس دسالہ کو جاری دکھنے

کارفین رے ۔ آئین!

مسحصد نعيسم صسديقي فخراً با د محله پائقري منلع پرجني، مهارا ثر ٢٥١٥٠٢

> .چاجان! السلام علىكم

ستمبرکا "سائنس" ہم لوگوں کوملا ، دیکھ کرخوشی ہوئی کسوٹی نبریا میں ایس ہم لوگوں کوملا ، دیکھ کرخوشی ہوئی کسوٹی نبری میں ایسے ہمان کا نام پڑھا ، دیر ہے گھر پر بچوں کے تمام پر ہیچھ تنے ہیں ۔ ہیں یہ دعوے سے کم پر سکتا ہوں کہ "سائنس" کو سب پرچوں ہیں اقرابیت حاصل ہے ۔ سائنس کا مشہور کا لم" کاوش" انفرادی چنیت دکھتا ہے ۔ اس سے علاوہ سوال جواب ، سائنس کوئن ا

کسونی طمقابله ، جن میں انعامات ہونے ہیں۔ اور سونے پرسہاگہ اُپیکا بروفت تقییم انعامات . برتمام باتیں ایسی ہیں بوسائنس کو ملک بھرکے تمام پر چوں میں اولیت و بتی ہیں۔ اتنی بڑی کا میں بی پراکپ میری جانب سے مہارکہا و نبول فرمائیں ۔ اللہ تعالیٰ سے وعاہے کہ ٹسائنس و ون دو بی

دات چوسی ترقی کرے ۔ ایمین!

محصد منجیب پاشا بی ۱۹۹ بنگالی بازار گارڈن رکی کمکنہ ۲۰۰۰۲

گرامی قدرجنابا پاریخرصاحب سیام تسینون

یں ایم بی بادیس سال موم کا طالب علم ہوں۔ ہمارے مکک پر لیکن مہولیا کی پہنچ غربیوں نکسنیں ہوپاتی جس سے وہ جانور وں کی طرح مرنے پر مجبور ہوتا ہیں۔ دیسے ہیں ڈواکٹروں خصوصًا مسلم ڈواکٹروں کافر من سے کہ وہ عزبیوں کے

ہیں۔ بیصے یں وامروں سمیق میم رسم وی امران ہے کہ وہ مریوں ہے کام ائیس میں اور میرے دوستوں نے یہ نہیں کیا ہے کانعلیم سمل کرنے سے بعد دفت کی اس اہم مغرور سے کو مدنظ رکھیں گے . محرّم ایْریٹر صاحب السلام علیکم سرزانگر اوریز میں میں الا آن آل ما

ردِّعل

ا مید مے کہ مزاج گرامی بخر ہوں۔ میں بدرسالہ تقریباً ۸ ماہ سے خریدرہی موں میں کپ کا بہت شکریدا داکرناچا ہی ہوں کہ کپ نے

حرید رہی ہوں میں آپ کا بہت مسلم ربدا دائرنا چاہی ہوں لدا پ نے ہم طالب علموں کے مسئے کوحل کردیاہے ۔اس رسالے میں ایسی ایسی باتین کھی

فائدہ اٹھارہی موں ۔ اس رسالے میں میں نے مچھ کے تعلق سے پہلے ی

پٹر در لیاتھا، دوسرے دن ٹیمرنے جب بیتی شروع کرنے سے ہیںلے دوتین سوال کر تو میں فور کا کی کی احواب دیندنگی ان نٹھے نر منجعہ

دوتین سوال کیے تومیں فوراً انٹو کر حواب دینے نگی اور ٹیچرنے مجھے بہت شاباش دی جس سے میرا موصلہ اور بھی زیادہ ہو گیا۔ بی اس

بہت سابا کی دی سیس سے بیرا کوشکہ اور می زیادہ ہو کیا میں اس رسالے سے بہت فائدہ اٹھارہی ہول ۔اوراس بی کو تز بہت ہی دلچسپ

طریقہ سے پیٹی کیا جانا ہے۔ ی<u>ں نے ب</u>رسالہ اپنے دوستوں کرد کھلایا اور انھوں نے بھی یہ رسالہ فریدنا شر وع کردیا ہے۔ مجھے جو لائ<u> کے سالے</u>

یں میڈیسن اوراس سے متعلقہ کورسز مفنمون بہت پسندایا۔اس سے ہم جیسے طالب علموں کو اپن زندگ کی راہ چننے کا موقع مل سکتا ہے۔

اس رسالے کی جتی بھی تعربیف کی جائے، بہت ہی کم ہے۔ اور مری دعا ہے کہ آپ اسس رسالے کو ہراہ اچھے سے اچھا کریں۔ خدا حافظ

صوفیده انجم مدینه ماول باق اسکول مجوب نگر اکده (پروش

> محترمی جناب ایڈیٹرصاحب انسلام علیکم

ائمید کرا ہوں کرمزاج بیزیت ہوں گے۔ ماہنامہ سائنس ہرماہ

موصول ہود ہاہے اوریہ دیکھ کر بڑی چیرت ہو رہی سے کہ آپ نے اس کے اندر سے سے کا لم شروع کیے راس لیے ہم آپ کو دل سے مبارکبا د

پیش کرتے ہیں . اردویس اب تک کی رسالے شائع ہو کے ہیں کین

تحفد میں وہے کومیری علی زندگ سنوار دی ہے۔ اب تباؤیہ کہاں الناہے۔ میں نے فور آئی دالٹر نیوز انجینی کا نام دے کر رخصت کر دیا ۔ تنب سے وہ لگا تارم طالع کرتا رم تاہیے ۔ میں نے تقریباً ۳۰ نوجوانوں کواس کا اب پوری طرح ماکل کردیا ہے ۔ آئر چند دوستوں کے نام نہ تباؤں تو میرایہ

پوری طرح ماکل کرویا ہے۔ جمر چند دوستوں کے نام نہ بناؤں تو بیرایہ کہنامکل نہیں بوگا کدیں نے پیکام کر دیا۔ ان بی جا ویدا حدیم اندر دیمار

ربامن احمد وغِبْرہ سن مل ہیں۔ میرسے چیریے بھائی نے فزکس ہیں پی۔ آتی - ڈی کی ہے۔وہ ایک کالج ہیں پرونیسر ہیں گئز مشتہ دنوں انتھوں نے مجھ سے چندسالے

مانگے کیونکرکا کی میگزین سے پیے معنمون بنا نا تھا۔ میں نے بہت سارے میگزین انگریزی اردوسے رید یئے اور سائنس' میگزین بھی دیا چند دنوں

بعدرب سیگزین لو*ٹاکر کیڈیا کہ* یہ سائنس" میگزین میرے پاکس ہی وہ گا اور میرے لیے بھی ایک لایا کرو ۔۔ ایک کا بی دسم کی ہیں نے اپنے

محترم استاداور دارالافتاء شرعی بوراد صفالدل سے چیر بین کو دی سے داخوں نے اسے بہت سرا ماسے .

ہے بہوں کے الے بہا سروہ ہے۔ علاقے بیں کیا، پوری ریاست میں مقبول جورہ ہے۔ داکٹراسلم پرویز صاحب ایک عرض کرنا چاتا ہوں کہ میں نے اس رسالے بیں ایک کمی محرس کی ہے، وہ یہ ہے کہ اُر جکل چون کہ طری بیماریاں عام ہیں تین بیما دیوں کے عنوان سے کر آ جکل چون بہر رکھا کیا ہے تھے کا کہ مختلف ڈاکٹر صاحبان مختلف کر ک کالم بھی تہیں رکھا کیا ہے تھے کا کہ مختلف ڈاکٹر صاحبان مختلف

بیمادیوں پرتفصیل سے ساتھ کھیں۔ بیماری کی علامیں وجو ہات اور علاج لکھاکریں کیونکداس کی اہم ضرورت ہے۔ باخی انشاء اللہ" سائنس امیگزین دن دونی اور رات چوکئی ترفی کرے گا۔ آبن ا باقی میری طرف سے تمام اراکین بور کوکومبار کبا دبینچا دیں گے۔ والسلام

> بشاریت ۱ حصد بیابیا چهتربی سری نگر کشیر ۱۹۰۰۱۰

کہ ہم کوشش کررہے ہیں کہ با قاعدہ پیلسلہ نٹروع ہوسکے گزششہ ماہ ہم نے نزلدکھانی پرمضموں شائع کیا تھا' انشاءالڈ آئندہ بھی کریںگے۔ گزشتہ ہمبنیوں سے سائنس" مسلسل دستیاب ہور ہاہے۔ تعصب، تخلیق انسان اور الیکٹروہومیوپیٹی پہندا کے میبیحہ صاحب اگر ملے ورک دراہبر کریں نواچھار ہے۔ اللہ تعالیٰ اسس رسالہ کو خوب نر تی دے ۔ آئین ا

شعیب انور ۵۰ مادی من مال ۱ ہے۔ امریو، علی گھرد ۲۰۲۰۰

. هم ما وي سن مال اسد ايم ديو، على كوه ٢٠٢٠٠ مي المرادي المرير ما حب

یں گزشتہ ڈیرٹھ سال سے" سائنں" کا مطالعہ کرنا آرہا ہوں۔ میں نے گزشتہ سال جا معظیہ سے ایم ایس سی کورسس پوراکیا ہے. سائنس کا ایک طالب مہرنے کی وجہ سے میں جانتا ہوں کدا پ سب توم و ملّت کے لیے کتناقمیتی فریعندا واکر رہے ہیں۔

اه جنوری ۱۹۹۱ء کاشاره ملا ساجدا بین بیضاحب کاشمون "غلط فیالات" بهت پسندایا میرے فیال سے کسوئ " میں ه شرکاد کو اور ۵ شرکارکو سائنسس کوئز " بیں انعام دیاجا نا چاہتے کیسوئ میں انعام بند نہیں کیا جانا چاہتے کے والسلام میں انعام بند نہیں کیا جانا چاہتے کے والسلام مشاھد انوں

معرفت جناب زیب انعا بدین منعبوری هاحب ۱۲۰ ابوانفضل انکلیو، جامعزنگرنی دیلی ۱۱۰۰۲۵

۱۹۰ ابوالعنفل التعبيو، جامعة توتی ۱۶۰ محرّ مه مدیرسائنس سسلم سنون اردو ماهزام "سائنس" مجھلے دوسالوں سے لنگآ کا رمطالعہ کرنا گیا

میوں، بہت مفید پایا ہے۔ اس میگزین کوپٹر ھنے کا نثوق ہیں نے بہت سے نوجوا نوں کو ولاکراس کا پہل طور پر فریباد بنا دیاہے۔ پہلے پہل وہ نز پڑھنے کا بہا ہذکرتے تھے ۔ بھر جب دیک دوست نے پڑے ھا تووہ

ارُدو سے منسی ماہنامہ

لائف ممبرز

محترم سینده حدد عارف
۲۲- بی- اوبی اپارط شش پئیر گرسیخ
محترم خواجه افتخار احمد
محترم خواجه افتخار احمد
نی و بل ۱۲۰ / ۱۲ مشرا و اپارط منش و اکزگر
نی در ۱۲۰ مین مین د اکزگر
د اکثر رمن صفیه قریشی
۲۳۳ کرچریرعاشق، چاواری بازار
و بل ۲۰۰۰۱

۵ محترم سلطادت چوجه هری ۱۱۰۰۱۳ اسے ۱۱۰۰۱۳ مرین ایسط، نی دیل ۱۱۰۰۱۳

شرح اشتهادات

مکمل صفحه ۱۸۰۰ جد انراجات کا اُردُر دین پر ایک نفست صفحه ۱۲۰۰ اشتهار مفت اور باره اندراجات کا چوتهانی شخه ۹۰۰ اردُر دین پرتین اشتها دمفت هال کیجئه دوسرا وتیراکور ۲۱۰۰

کمیش پراشتہارات کا کام کرنے والے معزات رابطہ قائم کریں۔

اردو سائنس ابام خریداری/قحفه فارم

میں اددو" سعائنسی" ماہنا مرکا سالانہ خریدار بننا چاہتا ہوں / اینے عزیز کو پورے سال بطورتحفہ بھینیا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا

زرسالارند بدریعه منی آردر ر چیک ر درافطی رواند کردها بود . رسالے کو درج ذیل پنتے پر بدر بعد ساده داک ر رجم ری ارسال ری: ا

..... بن کو کر

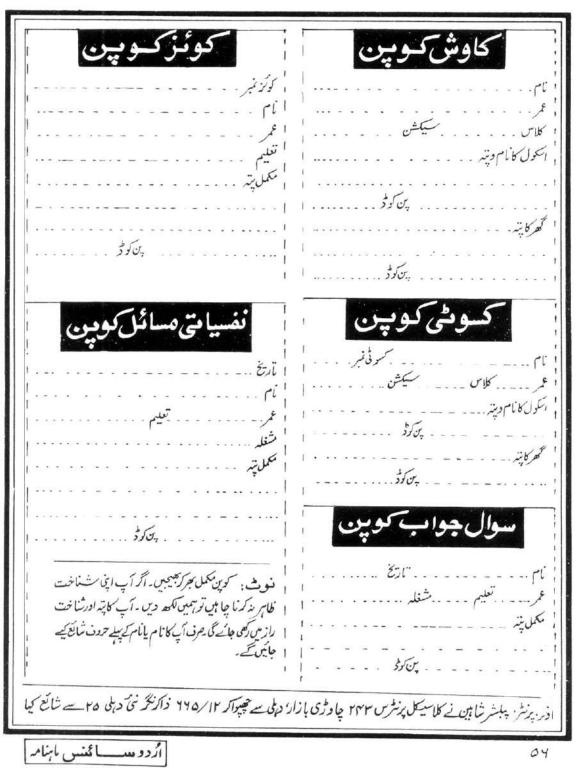
موب: (۱) رسالدرجمری سے ننگوانے کے لیے زرسالانہ ۲۱۰ روپے اور سادہ وک سے ۱۲۰ روپے دانفرادی میز ۱۲۰ روپے

(ا داداتی و برائے لا بُریری) ہے۔ (۲) آپیکے زرسالار روار کرنے اوراد اورے سے رسالہ جاری ہونے ہیں

تقریبًا چارمفتے تکتے ہیں ۔اس مِّنت کے گزینے کے بعد ہی یا درہانی کیئی۔ (۳) چیک یا ڈرافٹ پرمرف (SCIENCE-Urdu Monthly) ہی ہیں۔ دہلی سے ہاہر کے شیکوں پر ۱۰ روپے بطور بنک کیشن بھیجیں ۔

یت د : ۱۱۰۲۵ زاکرنگر ، ننگ دیلی ۱۱۰۰۲۵

پتەبلىكى خطوكتابت: اي*ڈىلىر"سائنس" پوسىك بىگ نمبر 9* جامعىدنگى نىڭى دھساى 11..7



١٥٠-١١ انشي شيوشنل ايرماء منهرست سنطل وسلفار ليرج إن يوناني ميال جل پوی نی دی ۱۱۰۰۵۸ - اسکردن تبرشار زبان افتمت اے بیڈیک اف کامن رمیٹریزان یونانی سے اف یڈلین انگریزی ... - ۱۹ ، بنگالی .. - ۱۹ _ ، عربی ... ۲۳ ، گیراتی .. ۲۳ ، از پر ... ۲۳ ، کنش .. - ۲۳ تل ... ۸ ، تیلگو... ۹ ، پنجابی ... ۱۲ ، بشدی ... ۲ ، اردو .. - ۱۳ أمن ركزشت _ ابن سنا -1 اردو 4 ---رك المجوديد - ابن سينا (معالجات يرايك محتصر معتال - 1" 14---اددو عيدان إلا ننا في طبقات الاطب م- ابن إلى اصبعد (جلداول) -5 111- --اردو عوان الأنب في طبقات الاطبام - ابن ابي اصيبعد وجلد دوم) 184 - ---0 اردو كتاب الكلب ت- ابن راف . -4 41 ---اردو كاب الكليت د ابن راث -6 1.6 - .. 35 كتاب الجامع لفردات الأدويه والاغذيه - ابن بيطار د جلراول) -1 41 - --اردو كتاب الحامع لفريات الادويه والاغذيه - ابن بيطار (جلد دوم) -9 14 - --اردو كتاب العمده في الجراحة - ابن القف المعيمي (جلداول). -1-04- .. اروو كتاب العمده في الجراحت - ابن القف المسيحي وجلدود) 91 ---- 11 اردو كتاب المتصوري _ ركر بارازي ___ -11 149 - --اروو كتاب الابدال- زكريارازى دبدل ادويه كے موصوعين -15 11- --2211 كتاب التيسر في المداوات والتدابير ابن زهر 0 ----15 اردو كنراي بيونشن بودي ميابين بلانشس أفعلى كراه و اوالى 15/31 11 ----10 كمنزى بيوسشن ثودي بوناني ميثلسيل يلننس فرام نارتق آركوث وسنركث سل نادو 15/2 IST - ---14 ميدلينل يلاننس أف كوالب رفارسط وويزن 15:3 -14 14 - --خزيكوكيميكل السينتروس اف يوناني فارموليشنس (يارط - I) الخريرى -11 PT - .. خزير كيميكل استندروس آف يوناني فارموليشنس (بارك- ١٠) انگرنری -19 0. - .. فزيكوليكل استنشر عس ونافي فارموليشنس ديارا - 111) 5:37 -1-1.6 ---استنظر فائزلين أف منكل وركس آف وناني ميالين (بارات-١) 14 - .. أنحرزى -41 السيندار الزائين أن منكل الرئس أن يوناني ميالين (بارك- ١) اعريزى - 17 119 - --كلينكل استثيرات وجع المفاصل الخريزى -11 p - --كليتكل استطرآ فضيق النفس انخينى 0-0. -15 عليم اجب ل خال - ا سے ورسطا تل جنس - دمجلد- - ١١) أنحرننى 04 - --10 كنسيث آف رته كنرول إن يوناني ميدلين أفخرنزى 17 141 - -المستى آن سِرُ الله المانتس _ I أنخرنرى 14 Tr- - --ڈاک سے کتابیں منگوانے کے لیے: اپنے آرڈو کے ساتھ کتابوں کی قیمت بزریعہ نبک ڈرافٹ ، جوڈ آرکیٹرسی سی آرایو۔ ایمانشی دیلی کے نام بنا ہوئیٹی روانہ زمایتس از ۱۰۰ سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بزمہ خریدار ہوگا۔ کت بیس شدرجہ ذیل ہے سے حاصل کی جا سکتی ہیں:۔ CINPILLO سينشول كونسل فارريس يان يوناني مينديس، ٢٥- ١٢ انشي نيونشنل ايريا، جنك يورئ تي ديل ٥٨- ١١٠

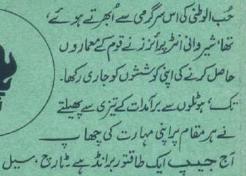
ارُدوسكا تُنس مابنامه

R.N.I. Regn No. 57347/94. Postal Regn No.-DL-11337/96. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi-110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/96. Annual Subscription: Individual Rs.100.00. Institutional Rs.120.00. Foreign Rs.400.00.

URDU SCIENCE MONTHLY

ماسی کے اولین موصد منتقبل کی سرحاول کوچیور سے بی

جس نے ١٩٢٤ء ميں يوري قوم كوائي گرفت بس لے ركھا کے ساتھ کندھے سے کندھا ملاکر فورکفالت شکرسازی سے، ملک کی سافلیش لائٹ بنانے افق تک، شيرواني انسر پراڪرز اوربلب کی دنیایں ایک گھریلونام ہے تمام ملک ہیں لگ بھگ دولاکھ دُکا نداروں کے ذریعے پورے مل فاص طورسے دہی علاقوں میں رہنے دالوں کی فزوریات کو نہایت توثر



انداز سے بوراکرر ہاہے۔ ہمارا تا بناک ماحن اور مضبوط بنیادیں ایک متور ترین تقبل کے لیے راہ ہمرارکر رہی ہیں بمارى طاقت كومزيراستحكام بخشة والى بعيرت،

ہمارے دائرہ کارکے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین مقام کے بہنا نے یں مددگار تابت ہورہی ہے۔



(A SHERVANI ENTERPRISE)